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

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

RADICACIÓN CORRESPONDENCIA DE SALIDA
No. Radicación: I-2023-138626
Fecha: 08/12/2023

Dependencia Responsable:	**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS**		
I. DATOS CONTRACTUALES			
No. Contrato/convenio:	CO1.PCCNTR.4088303 DE 2022	**Tipo de contrato/convenio:**	Contrato de Obra
Contratista/Asociado:	CONSORCIO OBRAS MG	**Plazo Inicial:**	DIEZ (10) MESES
Objeto:	*"Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaria 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".*		
Valor Inicial:	OCHO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE. ($8.519.283.128) incluido el AIU.	**Fecha de Inicio:**	20 de diciembre de 2022
		Fecha de terminación prevista antes de la presente modificación:	**19 de marzo de 2024**

II. RELACIÓN DE MODIFICACIONES ANTERIORES

Nº y fecha de la Modificación anterior	Garantías - Fecha de aprobación y Nº Póliza	Modificación del Plazo de Ejecución				Plazo Total de Ejecución con Prórrogas, suspensiones y Reducciones	Modificación del Valor		Valor Total con Adiciones y Disminuciones
		Prórroga	Reducción	Suspensión	Reactivación		Adición	Disminución	
Modificatorio No. 01 de fecha: 12-04-2023	Póliza de Cumplimiento No. 11-44-101192624 Póliza de Responsabilidad civil extracontractual No. 11-40-101049796 Todo riesgo en construcción No. 1522 Fecha de aprobación: 21/07/2023	19 de noviembre de 2023	N.A	N.A	N.A	11 meses	$2.130.000.000	N.A	$10.649.283.128
Modificatorio No. 02 de fecha: 17-11-2023	Póliza de Cumplimiento No. 11-44-101192624 Póliza de Responsabilidad civil extracontractual No. 11-40-101049796 Todo riesgo en construcción No. 1522 Fecha de aprobación: 30/11/2023	4 meses	N.A	N.A	N.A	15 meses	$ 2.129.641.564	N.A	$ 12.778.924.692

Cesión	Otros Aspectos Modificados
N.A	N.A

Avenida El Dorado N° 66-63 PBX: 3241000 www.educacionbogota.edu.co Línea 195

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

III. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO				
Valor del Contrato	**Valor Ejecutado**	**Valor pagado**	**Valor Pendiente de Pago**	**Saldo por Ejecutar**
$ 12.778.924.692	$ 10.509.811.804	$ 9.657.584.685	$ 852.227.119	$ 2.269.112.888

IV. DATOS DE LA PRESENTE		MODIFICACIÓN No. 02	
Adición Valor	**Disminución del Valor**	**Prórroga del Plazo***	**Reducción del Plazo**
Proyecto Ítem No.: 7638 - 364 Valor de la presente adición N.A. CDP No.: N.A.	N.A.	Proyecto Ítem No.: 7638 - 364 Tiempo: N.A.	Tiempo: N.A.
CDP Fecha: N.A. CDP Valor: N.A. Valor Total del Contrato incluida la presente adición: N.A.	Valor Total del Contrato en virtud de la presente disminución: N.A.	Fecha Prevista para la Terminación en virtud de la prórroga: N.A.	Fecha prevista para la terminación en virtud de la reducción del plazo: N.A.

Suspensión	**Reactivación**	**Actualización de fechas en virtud de la suspensión**	**Cesión**	**Terminación anticipada**
Fecha inicio: N.A.	Fecha reactivación contrato: N.A.	Se modifica el plazo de ejecución: N.A SI ____ NO ____	Nombre Cesionario: N.A.	Fecha a partir de: N.A.
Fecha terminación: N.A.	Fecha Prevista para la Terminación en virtud de la reactivación: N.A.	Nueva fecha Prevista para la Terminación en virtud de la suspensión: N.A.	Fecha Cesión: N.A.	

*** El Supervisor y/o Interventor verificó que en los casos en que la modificación se limite única y exclusivamente a la prórroga del plazo contractual sin adición de valor, no se generarán valores adicionales a favor del contratista y a cargo de la entidad, ni desequilibrio contractual alguno.**

OTROS ASPECTOS A MODIFICAR:

N.A.

V. JUSTIFICACIÓN

I. ANTECEDENTES

La Secretaría de Educación del Distrito adelantó el proceso de selección por LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SED-LP-DCCEE-039-2022, el cual fue adjudicado mediante Resolución No. 0280 del 29 de septiembre de 2022, siendo seleccionado el CONSORCIO OBRAS MG para el Grupo No. 9, lo cual se perfeccionó con la celebración del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022 cuyo objeto es: *"Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaria 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"*; con los siguientes datos generales, incluida la Modificación No. 01 y 02:

DATOS ACTUALIZADOS DEL CONTRATO DE OBRA	
Contrato	CO1.PCCNTR.4088303 DE 2022
Contratista	CONSORCIO OBRAS MG
Plazo inicial	10 meses
Prórroga No. 01	1 mes
Prórroga No. 02	4 meses
Plazo total	15 meses
Valor Inicial	$ 8.519.283.128
Adición No. 01	$ 2.130.000.000
Adición No. 02	$ 2.129.641.564
Valor total	$ 12.778.924.692
Fecha de inicio	20 de diciembre de 2022
Fecha de Terminación actual	**19 de marzo de 2024**

En aras de garantizar el seguimiento integral del contrato de obra anteriormente referido, y acatando lo dispuesto en el numeral 1 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, la Secretaría de Educación del Distrito adelantó proceso de selección por Concurso de Méritos abierto No. SED-CM-A-DCCEE-050-202 en virtud del cual, el día 25 de octubre de 2022, se adjudicó y celebró el Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR.4146223 del 2022, con el CONSORCIO INTERCAPITAL 2022, cuyo objeto es: *"Interventoría integral al contrato de ejecución de las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas, así como la adecuación y/o mejoramiento de comedores escolares de los colegios distritales y la ejecución de obras menores que permitan la atención de emergencias y que garanticen el funcionamiento de la infraestructura en los colegios distritales y sedes administrativas, con el fin de atender los requerimientos y necesidades en términos de infraestructura física para la prestación del servicio educativo"* (GRUPO 09). Los datos generales del Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR.4146223 de 2022 corresponden a los siguientes, incluida la Modificación No. 01:

DATOS ACTUALIZADOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Contrato	CO1.PCCNTR.4146223 DE 2022
Contratista	CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Plazo inicial	11 meses
Prórroga No. 01	1 mes
Plazo total	12 meses
Valor Inicial	$804.380.500
Adición No. 01	$ 213.021.900
Valor total	$ 1.017.402.400
Fecha de inicio	15 de diciembre de 2022
Fecha de Terminación actual	**14 de diciembre de 2023**

El Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022, cuenta con un avance de ejecución técnico del **74%** y del **73%** en tiempo según informe mensual No. 11 presentado por el contratista interventor a corte 19 de noviembre de 2023.

Teniendo en cuenta que la necesidad determinada en la celebración del presente contrato obedeció a la intervención de las diferentes sedes educativas ubicadas en la zona Oriente, y que tiene una estructuración económica a monto agotable, el cual, está enfocado a priorizar las instituciones, dando como resultado la existencia de algunas necesidades persistentes no atendidas por la limitación de los recursos; se determina la posibilidad de adicionar el presente contrato con el fin de satisfacer las necesidades planteadas en los documentos previos bajo las mismas condiciones y valores inicialmente pactados (precios unitarios vigentes). En ese sentido la SED determinó que tales instituciones educativas deben ser atendidas prioritariamente por este contrato, debiéndose financiar mediante el objeto y alcance contractual, mediante la figura de la adición. Por lo anterior, la necesidad que se pretende atender conforme a las facultades que le asisten a la administración en materia de contratación pública, fueron determinadas conjuntamente entre el contratista de obra, el interventor y la SED. En el mismo orden, se determina que la presente modificación se encuentra armonizada con lo determinado en el Plan de Desarrollo Distrital *"Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá Del Siglo XXI",* y el proyecto 7638 *"Fortalecimiento de la infraestructura y dotación de ambientes de aprendizaje y sedes administrativas a cargo de la Secretaría de Educación de Bogotá D.C,"* tal como se mencionan a continuación.

II. JUSTIFICACIÓN Y/O CONCEPTOS DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN No. 03 PRESENTADA POR EL CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORÍA.

A. CONTRATISTA DE OBRA

El Contratista de obra CONSORCIO OBRAS MG mediante oficio con consecutivo No. COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266 de fecha 6 de diciembre de 2023, presentó ante el contratista interventor, los presupuestos preliminares y el cronograma, para suscribir la Modificación No. 03 del contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 4088303 de 2022, bajo los siguientes argumentos:

> *"(…) Con el objetivo de dar inicio a las actividades de obra, mediante la determinación de requerimientos de carácter estructural, el Consorcio Obras MG y el asesor estructural Ing. Walver Alex Salazar, realizan visita a las instalaciones del predio Tomás Jefferson, el cual fue incluido en el alcance del contrato mediante el modificatorio No. 2, con fecha del 15 de noviembre de 2023, para ejecutar obras de mantenimiento o mejoramiento encaminadas a la instalación de la sede A de la I.E.D. San Martín de Porres; se pudo establecer que existen algunos factores técnicos, que dificultan en algunos casos o impiden, la ejecución de obras que estén enmarcadas dentro del alcance antes señalado, los mismos son definidos a continuación.*
>
> *FACTORES TÉCNICOS ESTRUCTURALES*
>
> - *Acceso a los Bloques de Aulas, Baterías Sanitarias y Oficinas. Para dar cumplimiento a lo dispuesto por Ley 12 de 1987, la Ley 361 del 7 de febrero de 1997, la Resolución del Ministerio de Salud No. 14861 del 4 de octubre De 1985 y la Norma Técnica Colombiana No. 4595; se requiere construir en el proyecto una rampa de acceso dado a que actualmente el predio solo cuenta con escaleras con alta pendiente y un sendero que funge con rampa; sin embargo, el alcance no permite tal construcción dado a que el contrato sólo establece actividades de mejoramiento, mantenimiento o reposición; adicionalmente, es indispensable para ello contar con licencia de construcción, emitida por entidad distrital o nacional competente; ya que se necesitaría construir cimentación, así como elementos de estabilización para la losa de la rampa, a ello es pertinente tener información del suelo al cual se realizarán las transferencias de las cargas y por ende como es requerido en el capitulo A de la NSR 10 deberá realizarse estudio de suelo como mínimo tres sondeos como lo requiere el capítulo H. Dado que el lecho cimentante está expuesto a la intemperie se deberá considerarse el diseño y construcción de filtros que permitan el manejo de las aguas tanto de escorrentía superficial como sub superficial de lo cual se deberá tener en cuenta en el presupuesto, si este tipo de obra no se realiza las acciones del agua sobre el elemento construido puede llegar a desestabilizarlo. Tendrán que considerarse la construcción de elementos de confinamiento lateral que le permita a la losa de transferencia mantener tanto linealidad como continuidad en sus elementos permitiéndole a la misma estabilidad a lo largo de su desarrollo. En defecto se necesitaría instalar un dispositivo de elevación para personas con movilidad reducida, que al ser adicionado al presupuesto existente excedería el mismo. (…)"*
>
> *"(….)*
> - *Estructura de confinamiento y soporte de los Bloques de Aulas. Se observó que los bloques o edificaciones que serán adaptados para aulas de clase, laboratorios y oficinas, no cuentan con estructura de soporte para la distribución de las cargas aferentes del área de cubierta y con confinamiento propio de la mampostería. Dado lo anterior, se han presentado una serie de afectaciones a muros (grietas y fisuras), que son evidentes a simple vista, todo ello requiere una atención inmediata, se recomienda realizar un análisis de vulnerabilidad sísmica dado que si el elemento sometida a cargas axiales por servicio ya se evidencian fisuras es seguro que sísmicamente no deben cumplir los parámetros mínimos normativos dados en la NSR 10. Se deberá evaluar el aporte de los elementos de transferencia de cargas desde la cubierta al lecho cimentante, evidenciando el porcentaje de participación de los mismos y permitiendo cuantificar su aporte al evento sísmico al cual debe ser diseñado. La evaluación permitira identificar los elementos sobre esforzados o que requieran un reestructuramiento o incluso su creación en el área faltante de acción de dicho requerimiento. Los muros deberán ser reestructurados generando elementos de confinamiento o reforzándolos para hacer parte del sistema estructural de carga cumpliendo los requerimientos dados en los capítulos D y E de la NSR 10. Lo anterior, acarrearía*

trámites administrativos tales como, el requerimiento de una licencia de construcción y el presupuesto establecido para la intervención sería presuntamente insuficiente, lo que implicaría la imposibilidad de atender las obras en esta institución. (…)"

"(…)

- *Estructura de Soporte de Cubiertas. Se presentan dos tipos de estructuras de soporte para cubiertas; la primera de madera y la segunda celosía de acero (cerchas), ambas apoyadas sobre los muros afectados estructuralmente, las cuales como ya fue enunciado presentan deterioro y deben ser reestructurados, lo anterior en concordancia con lo expuesto en referencia al posible reforzamiento estructural o construcción de estructura que resulte del análisis de vulnerabilidad sísmica que se requiere con urgencia. La cubierta en celosía deberá ser reemplazada en su totalidad dada que la misma no cumple con el valor de deformación máximo por carga exigida en el Reglamento Colombiano De esto implica inversión económica que no es acorde con lo inicialmente planteado y que desfigura todo balance presupuestal establecido. (…)"*

"(…) Así las cosas, se manifestó lo anterior a la interventoría y a la supervisión, en reunión conjunta realizada el día 20 de noviembre del presente año (se adjunta acta); en respuesta a ello, la supervisión del proyecto en representación de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos – DCCEE de la Secretaría de Educación del Distrito, convocó a un recorrido por cuatro nuevas instituciones con el fin de determinar las necesidades técnicas y presupuestales de cada una de ella, como contingencia a la situación presentada.

Se atendió la convocatoria dirigida a los Contratistas de Obra e Interventoría; cuyo objeto fue socializar lo anteriormente descrito y definir una nueva necesidad de intervención bajo el objeto del Contrato de la referencia, para ejecutar el presupuesto adicionado en cuatro (4) nuevas instituciones, las cuales se relacionan a continuación:

- *23. I.E.D. LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS - SEDE A*
- *24. I.E.D. CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA - SEDE A*
- *25. I.E.D. REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA - SEDE A*
- *26. I.E.D. ALEMANIA UNIFICADA - SEDE A*

Adicionalmente, se informó que las intervenciones establecidas en el Modificatorio No. 2 para la I.E.D Externado Nacional Camilo Torres Sede A, siguen vigentes y que se destinará presupuesto para mejorar el alcance de la I.E.D. Antonio Baraya Sede A.

Dado lo anterior, conjuntamente entre la Supervisión, Gestores Territoriales y Contratista de Interventoría y Obra, se realizaron las visitas de diagnóstico correspondientes, las cuales permitieron determinar y delimitar los requerimientos y establecer el presupuesto y cronograma preliminar para cada uno de los seis (6) colegios mencionados líneas arriba.

Se realizó evaluación de las actividades a ejecutar, definiendo la inversión económica en cada una de las instituciones educativas, así como el tiempo a dedicar para llevar a feliz término las obras, lo cual se resume a continuación:

No.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE	PRESUPUESTO	PROGRAMACION GENERAL	
				INICIO	FIN
3	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	$ 2.129.641.564,00	11/12/2023	19/03/2024
20	ANTONIO BARAYA	A		11/12/2023	19/03/2024
23	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A		11/12/2023	19/03/2024
24	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A		11/12/2023	19/03/2024
25	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A		11/12/2023	19/03/2024
26	ALEMANIA UNIFICADA	A		11/12/2023	19/03/2024

Cómo se observa en el cuadro anterior y debido a la evaluación realizada por el Consorcio Obras MG, el requerimiento de modificación, no implica adición presupuestal alguna, lo que mantiene el valor de DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/L ($ 2.129.641.564,00) adicionado mediante Modificatorio No. 2, como tope para la ejecución de las actividades de obra en los colegios mencionados.

Para garantizar el cumplimento del plazo propuesto, se solicita la entrega de las instituciones educativas totalmente evacuadas en las áreas en las cuales serán intervenidas. Sin embargo, se aclara que el tiempo de ejecución de las obras tampoco fue afectado, manteniendo como plazo contractual final el 19 de marzo de 2024, definido también mediante el Modificatorio No. 2.

Así las cosas, se solicita muy amablemente se proceda a dar trámite al modificatorio No. 3, que pretende sea ajustado el alcance del contrato de la referencia, con la inclusión de las cuatro (4) instituciones no contempladas contractualmente ni mediante los modificatorios anteriores; para ello se adjuntan todos los soportes necesarios y requeridos por la entidad, tales como alcance, presupuesto general, cronograma, fichas de diagnóstico y documentos legales de soporte. (…)"

B. CONCEPTO Y AVAL DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

Por lo anterior, el contratista de interventoría mediante oficio No. INTERCA-263-2023 de fecha 6 de diciembre de 2023, radicado en la Secretaría de Educación con el consecutivo E-2023-173607 de fecha 6 de diciembre de 2023, avaló los documentos presentados del contratista de obra, con el fin de incluir nuevos frentes de trabajo, bajo las mismas condiciones contractuales actuales del contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 4088303 de 2022. Para este fin, manifestó lo siguiente:

> *"(…) Mediante el presente comunicado dando respuesta al comunicado No. COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266 enviado por el contratista de obra de manera efectiva, el día 6 de diciembre del año 2023 con asunto: "Solicitud Modificatorio No. 3.", esta interventoría da a conocer a la entidad contratante, la situación actual del frente de obra, remitido por el contratista de obra, póstumo a un estudio en sitio, de las condiciones actuales del colegio Thomas Jefferson:*
>
> *"(…)*
>
> *Con el objetivo de dar inicio a las actividades de obra, mediante la determinación de requerimientos de carácter estructural, el Consorcio Obras MG y el asesor estructural Ing. Walver Alex Salazar, realizan visita a las instalaciones del predio Tomás Jefferson, el cual fue incluido en el alcance del contrato mediante el modificatorio No. 2, con fecha del 15 de noviembre de 2023, para ejecutar obras de mantenimiento o mejoramiento encaminadas a la instalación de la sede A de la I.E.D. San Martín de Porres; se pudo establecer que existen algunos factores técnicos, que dificultan en algunos casos o impiden, la ejecución de obras que estén enmarcadas dentro del alcance antes señalado, los mismos son definidos a continuación.*
>
> *FACTORES TÉCNICOS ESTRUCTURALES*
>
> - *Acceso a los Bloques de Aulas, Baterías Sanitarias y Oficinas. Para dar cumplimiento a lo dispuesto por Ley 12 de 1987, la Ley 361 del 7 de febrero de 1997, la Resolución del Ministerio de Salud No. 14861 del 4 de octubre De 1985 y la Norma Técnica Colombiana No. 4595; se requiere construir en el proyecto una rampa de acceso dado a que actualmente el predio solo cuenta con escaleras con alta pendiente y un sendero que funge con rampa; sin embargo, el alcance no permite tal construcción dado a que el contrato sólo establece actividades de mejoramiento, mantenimiento o reposición; adicionalmente, es indispensable para ello contar con licencia de construcción, emitida por entidad distrital o nacional competente; ya que se necesitaría construir cimentación, así como elementos de estabilización para la losa de la rampa, a ello es pertinente tener información del suelo al cual se realizarán las transferencias de las cargas y por ende como es requerido en el capitulo A de la NSR 10 deberá realizarse estudio de suelo como mínimo tres sondeos como lo requiere el capítulo H. Dado que el lecho cimentante está expuesto a la intemperie se deberá considerarse el diseño y construcción de filtros que permitan el manejo de las aguas tanto de escorrentía superficial como sub superficial de lo cual se deberá tener en cuenta en el presupuesto, si este tipo de obra no se realiza las acciones del agua sobre el elemento construido puede llegar a desestabilizarlo. Tendrán que considerarse la construcción de elementos de confinamiento lateral que le permita a la losa de transferencia mantener tanto linealidad como continuidad en sus elementos permitiéndole a la misma estabilidad a lo largo de su desarrollo. En defecto se necesitaría instalar un dispositivo de elevación para personas con movilidad reducida, que al ser adicionado al presupuesto existente excedería el mismo. (…)"*
>
> *"(….)*
> - *Estructura de confinamiento y soporte de los Bloques de Aulas. Se observó que los bloques o edificaciones que serán adaptados para aulas de clase, laboratorios y oficinas, no cuentan con estructura de soporte para la distribución de las cargas aferentes del área de cubierta y con confinamiento propio de la mampostería. Dado lo anterior, se han presentado una serie de afectaciones a muros (grietas y fisuras), que son evidentes a simple vista, todo ello requiere una atención inmediata, se recomienda realizar un análisis de vulnerabilidad sísmica dado que si el elemento sometida a cargas axiales por servicio ya se evidencian fisuras es seguro que sísmicamente no deben cumplir los parámetros mínimos normativos dados en la NSR 10. Se deberá evaluar el aporte de los elementos de transferencia de cargas desde la cubierta al lecho cimentante, evidenciando el porcentaje de participación de los mismos y permitiendo cuantificar su aporte al evento sísmico al cual debe ser diseñado. La evaluación permitira identificar los elementos sobre esforzados o que requieran un reestructuramiento o incluso su creación en el área faltante de acción de dicho requerimiento. Los muros deberán ser reestructurados generando elementos de confinamiento o reforzándolos para hacer parte del sistema estructural de carga cumpliendo los requerimientos dados en los capítulos D y E de la NSR 10. Lo anterior, acarrearía trámites administrativos tales como, el requerimiento de una licencia de construcción y el presupuesto establecido para la intervención sería presuntamente insuficiente, lo que implicaría la imposibilidad de atender las obras en esta institución. (…)"*
>
> *"(…)*
> - *Estructura de Soporte de Cubiertas. Se presentan dos tipos de estructuras de soporte para cubiertas; la primera de madera y la segunda celosía de acero (cerchas), ambas apoyadas sobre los muros afectados*

estructuralmente, las cuales como ya fue enunciado presentan deterioro y deben ser reestructurados, lo anterior en concordancia con lo expuesto en referencia al posible reforzamiento estructural o construcción de estructura que resulte del análisis de vulnerabilidad sísmica que se requiere con urgencia. La cubierta en celosía deberá ser reemplazada en su totalidad dada que la misma no cumple con el valor de deformación máximo por carga exigida en el Reglamento Colombiano De esto implica inversión económica que no es acorde con lo inicialmente planteado y que desfigura todo balance presupuestal establecido. (…)"

"(…) Así las cosas, se manifestó lo anterior a la interventoría y a la supervisión, en reunión conjunta realizada el día 20 de noviembre del presente año (se adjunta acta); en respuesta a ello, la supervisión del proyecto en representación de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos – DCCEE de la Secretaría de Educación del Distrito, convocó a un recorrido por cuatro nuevas instituciones con el fin de determinar las necesidades técnicas y presupuestales de cada una de ella, como contingencia a la situación presentada.(…)"

Conforme a la situación actual del frente de obra ubicado en el predio Colegio Thomas Jefferson, el cual no cuenta con las condiciones adecuadas, para llevar a cabo el alcance, tiempo y costo planteado en el modificatorio de obra No. 2, esta interventoría considera adecuado, NO INTERVENIR el colegio ubicado en el predio Tomás Jefferson, debido a la situación anteriormente descrita por el contratista de obra. Solicitamos comedidamente a la SED hacer un estudio de modificación, de un nuevo alcance al proyecto, para la inclusión de alcance adicional para uno de los frentes de obra vigente, e inclusión de ejecución de cuatro frentes de trabajo adicional, tal como se muestra a continuación:

No.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE	PRESUPUESTO	PROGRAMACIÓN GENERAL	
				INICIO	FIN
3	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	$ 2.129.641.564,00	11/12/2023	19/03/2024
20	ANTONIO BARAYA	A		11/12/2023	19/03/2024
23	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A		11/12/2023	19/03/2024
24	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A		11/12/2023	19/03/2024
25	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A		11/12/2023	19/03/2024
26	ALEMANIA UNIFICADA	A		11/12/2023	19/03/2024

Comedidamente, nos permitimos comunicarle, que luego de la respectiva revisión de la información remitida por el contratista a esta interventoría, avala el contenido y valor de los presupuestos; por lo cual, damos el debido traslado a Ustedes, como entidad contratante, para su respectivo análisis y posible futura modificación por adición, prórroga y alcance al contrato de obra y de Interventoría en referencia.

CONCLUSIONES:

- *Propuesta de adición:*

Conforme al archivo adjunto "1. PROPUESTA ECONÓMICA ADICIÓN No. 3 GRUPO 9" conceptuamos, el requerimiento de modificación no implica adición presupuestal alguna, lo que mantiene el valor de DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/L ($ 2.129.641.564,00) adicionado mediante Modificatorio No. 2, como presupuesto máximo, para la ejecución de las actividades de obra en los colegios mencionados. NO ES NECESARIO ADICIONAR EL CONTRATO DE OBRA.

- *Propuesta de prórroga:*

Conforme al archivo adjunto "4. 20230728 PROGRAMACIÓN ADICIÓN No. 2" conceptuamos que, el tiempo de ejecución de las obras no fue afectado, manteniendo como plazo contractual final el 19 de marzo de 2024, definido mediante el Modificatorio No. 2. NO ES NECESARIO PRORROGAR EL CONTRATO DE OBRA.

- *Propuesta de alcance:*

Conceptuamos que se puede evidenciar el alcance completo en el archivo adjunto a este comunicado: "3. 20231127 ALCANCE SEDES ADICIONALES - MODIF No. 3", el cual está debidamente revisado y avalado por esta interventoría.

La entidad informó la necesidad de adicionar unas actividades de obra de los respectivos colegios descritos al inicio de este comunicado, siendo entonces requerido un aumento del alcance del contrato de obra con las actividades que se relacionan a continuación:

COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE	ALCANCE	
			ESPACIO	ACTIVIDADES
EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	1. Tanque de Almacenamiento de agua Potable y Cuarto de Control	**Mantenimiento Sistema de Bombeo o Presión de Agua Potable .** Para este alcance se contemplan las siguientes actividades: Cambio de Bombas de Presión de la Red Hidráulica (Agua Potable de la Institución. Cambio de Tablero de Control del Sistema de presión de Agua Potable.
			1. Parqueadero y zona recreativa	**Mantenimiento Sistema de Evacuación de Aguas Lluvias de Escorrentía Superficial .** Para este alcance se contemplan las siguientes actividades: Instalación y conexión a la red institucional de cárcmos en concreto para recolección de aguas lluvías de escorrentía superficial .
ANTONIO BARAYA	A	PABLO VI	1. Aulas en intervención	**Intervención Pisos.** Se realizará el cambio de los pisos en las áreas intervenidas.
			2. Aulas en intervención	**Carpintería Metálica**. Se realizara mantenimiento a la carpintería metálica existente
			3. Tarima	**Acabado pisos y paredes.** Revestimiento de pintura acrilica para tarima.
LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	1. Foso Ascensor	**Pérgola Foso Ascensor.** Se propone la construcción de una pérgola con teja en policarbonato en el último nivel del ascensor para impedir que, cuando hayan lluvias el agua se ingrese al cuarto de máquinas de este elemento y, a su vez, oxide las láminas den estrada a este elemento. De igual manera, se construirá una pérgola en el último nivel del ascensor a manera de pasillo para que en momentos de lluvia haya espacio para escampar mientras llega el ascensor. A lo anterior, se suma la impermeabilización de la terraza del foso del ascensor y la pintura de todo el perímetro de este.
			2. Cocina	**Cambio Pisos Cocina.** Existen alrededor de 30 m2 de área de piso dentro de la cocina que se encuentra deteriorado. Por lo cual, se retiro este y se cambiará por uno nuevo.
			3. Exterior Cocina	**Cambio Piso Zona Exterior Cocina.** Se retiran los decks en madera de la zona exterior de la cocina y se reemplazará por un piso que soporte las condiciones de la intemperie. Cabe mencionar que, antes de instalar un nuevo piso, se realizará un pendientado en esta área para evitar empozamiento de agua y, revisando las salidas de agua que se tengan. De igual manera, existente una saliente de un punto de agua hacia un bebedero en esta zona, la cual se debe reubicar por debajo del piso que se instale según requerimientos de la secretaría de educación.
			4. Cancha Múltiple	**Reposición Marcos Basquetbol y Pintura Arcos**. Los marcos de basquetbol de la cancha múltiple se encuentra en alto grado de deterioro, por lo cual, se cambiarán estos por unos nuevos y, a su vez, se aprovechará para pintar los marcos de las canchas con esmalte.
			5. Foso Ascensor	**Mantenimiento Laminas Entrada Ascensor.** Debido a que las láminas de ingreso a los diferentes pisos del ascensor se encuentran oxidadas. Se hará el mantenimiento de estas, eliminado el óxido y pintándolas de nuevo.
			6. Cuarto Mantenimiento Tercer Nivel	**Mantenimiento Ducto y Canal Tercer Nivel.** Existen filtraciones de cubierta en cuarto de mantenimiento del tercer nivel. Por lo cual, se impermeabilizará de nuevo el ducto existente en este lugar, se cambiará el flanche de todo el perímetro y, se hará mantenimiento de la canal y bajantes de esta zona.
CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	1. Bloque Oficinas y Cocina	**Cambio de Estructura Metálica Cubierta.** Reemplazo de estructura existente para mejorar las condiciones y garantizar la correcta instalación de la nueva cubierta.
			2. Bloque Oficinas y Cocina	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las cubiertas en asbesto cemento.
			3. Bloque Oficinas y Cocina	**Pintura general.** Se realizará el tratamiento de humedades y la mejora del estado general de muros y paredes.
			4. Bloque Oficinas y Cocina	**Adecuaciones Eléctricas.** Se cambiará la tubería y cableado eléctrico de las zonas a intervenir. De igual manera, se instalarán nuevas luminarias en estos lugares.
REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	1. Bloque 1 y 2	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las cubiertas en el comedor y los salones del bloque 1 y 2.
			2. Bloque 1 y 2	**Intervención Eléctrica:** Se propone el cambio de las redes eléctricas existente de acuerdo a la normativa actual. Junto con la instalación de nuevas luminarias eléctricas.

COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE	ALCANCE	
			ESPACIO	ACTIVIDADES
ALEMANIA UNIFICADA	A	ALEMANIA UNIFICADA	1. Bloque Institución	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las tejas en asbesto cemento por nuevas tejas en UPVC, además se propone cambiar toda la estructura metálica dado que no cumple con las distribuciones y dimensiones adecuadas para un buen funcionamiento.
			2. Bloque Institución	**Intervención Cielo raso.** Al intervenir la cubiertas que se encuentra en el segundo piso es necesario desmontar y volver a instalar el cielo raso en PVC que se encuentra en dicha oficina.
			3. Bloque Institución	**Mantenimiento bajantes y canales.** A la hora de cambiar la teja se propone cambiar las canales existentes y a su vez realizarle un mantenimiento a las bajantes existentes.
			4. Bloque Institución	**Adecuación sistema eléctrico último piso.** Al desmontar cubiertas se propone realizar de una vez el cambio de adecuación del sistema eléctrico en estas zonas.
			5. Shut de basuras	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las tejas en asbesto cemento por nuevas tejas en UPVC, además se propone cambiar toda la estructura metálica dado que no cumple con las distribuciones y dimensiones adecuadas para un buen funcionamiento.

Conforme a lo anterior, esta interventoría considera conveniente y oportuno, respectó a las visitas, alcance, presupuesto y programación que se acompañó y presentó conjunto con el contratista de obra realizar la modificación del contrato conforme a las particularidades descritas anteriormente, realizar la respectiva modificación al alcance del contrato de obra. Esta interventoría Avala y está de acuerdo con los documentos presentados por consorcio MG, razón por la cual damos traslado a ustedes como entidad contratante, para seguir con el proceso respectivo.

Por parte de la interventoría, conforme a las solicitudes de modificatorio de obra No. dos (2) y tres (3) se enviará la respectiva propuesta económica, para cubrir los meses de prórroga del contrato de obra surtidos en la modificación No. 2, con la amable solicitud implementar un personal de interventoría conforme a las posibles, nuevas condiciones contractuales, debido a la premura de tiempo que requiere el contrato, esta interventoría generará la propuesta correspondiente, conforme al personal activo de interventoría, para dar buen alcance al contrato de interventoría que nos ocupa. (…)"

III. CONCEPTO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4146223 DE 2022

Analizados los soportes documentales y conceptos de conveniencia allegados a la Secretaría de Educación del Distrito por parte del contratista de obra y de la Interventoría, mediante comunicados con consecutivo No. COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266 de fecha 6 de diciembre de 2023 y oficio No. INTERCA-263-2023 de fecha 6 de diciembre de 2023, radicado en la Secretaría de Educación con el consecutivo E-2023-173607 de fecha 6 de diciembre de 2023, donde se señala la validación de los documentos presentados por el contratista de obra y aprobados por la Interventoría, de manera consensuada para el alcance de las obras a desarrollarse en los frentes, así: 1. Colegio Antonio Baraya (IED) sede A. 2. Colegio Clemencia Holguín de Urdaneta (IED). 3. Colegio República EE.UU de América (IED). 4. Colegio Antonia Santos (IED) sede A. 5. Colegio República Federal de Alemania (IED). Por lo anterior, el Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos y el Supervisor del Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR.4146223 de 2022, delegado por el Subsecretario de Acceso y Permanencia, han considerado las circunstancias que sustentan la solicitud de Modificación No. 03, para este fin, manifiesta lo siguiente:

1. Las metas del Plan de Desarrollo Distrital *"Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá Del Siglo XXI"* y el proyecto 7638 *"Fortalecimiento de la infraestructura y dotación de ambientes de aprendizaje y sedes administrativas a cargo de la Secretaría de Educación de Bogotá D.C,"* establecen la intervención de las sedes educativas existentes, para las obras de mejoramiento de la Infraestructura y atención de emergencias con el fin de ampliar cobertura, garantizando los ambientes de aprendizaje. De igual forma intervenir sedes administrativas con reparaciones locativas.

2. Para este fin, la Secretaría de Educación del Distrito SED, priorizó obras menores y de mejoramiento con características de reparaciones locativas en las diferentes localidades de Bogotá, obteniendo como resultado, la selección de un total de doscientas veintitrés (223) plantas físicas, determinando 199 sedes educativas y 24 sedes administrativas; las cuales se encuentran ubicadas en las veinte (20) localidades de Bogotá D.C. que se adjudicaron a través del proceso de selección por LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SED-LP-DCCEE-039-2022

3. Que en virtud de la suscripción del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 del 2022 correspondiente al Grupo No. 9, la cobertura asignada se extiende a diecinueve (19) frentes de trabajo localizados en las localidades de Los Mártires, Antonio Nariño, Santa Fe, La Candelaria, Rafael Uribe Uribe y San Cristóbal, acorde con la organización establecida en el pliego de condiciones de la LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SED-LP-DCCEE-039-2022.

4. Frente a esta cobertura asignada, a través del Modificatorio No. 01 suscrita el día 12 de abril de 2023, se viabilizó la

inclusión de tres (3) sedes de colegios más, a las diecinueve (19) iniciales contempladas en el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 del 2022, correspondientes al Colegio Antonio Baraya (IED), sede A, Colegio Antonio José Uribe (IED), sede B y Colegio Ricaurte (IED), sede B y que a través del Modificatorio No. 02 suscrita el día 17 de noviembre de 2023, se viabilizó el complemento de las obras inicialmente contratadas del Colegio Externado Nacional Camilo Torres (IED) y la adición de una (1) sede de colegio más, esta es la Sede Thomas Jefferson, a las veintidós (22) contempladas en el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 del 2022 a través del Modificatorio No. 01.

5. Sin embargo, una vez suscrita la Modificación No. 02, el contratista de obra e interventoría realizaron visita técnica con el fin de iniciar la ejecución de las obras de mantenimiento o mejoramiento encaminadas a la instalación de la sede Thomas Jefferson; por lo anterior, se pudo establecer que existen algunos factores técnicos, que impiden, la ejecución de obras que estén enmarcadas dentro del alcance antes señalado. De allí, que se identificó que dos (2) de los tres (3) bloques, es decir, el Bloque No. 1 y No. 2 que conforman el predio Thomas Jefferson, presentan un deterioro en los elementos constructivos con fisuras y grietas en los muros divisores y perimetrales que se evidencian con aproximadamente 1 cm de longitud y 4 mm de abertura, en el muro de cerramiento costado occidental, así como una dilatación entre los machones y la estructura de cimentación, los cuales, fueron reparados superficialmente con pañete y pintura que ocultaba la condición de riesgo y requieren de acciones conducentes a la reparación de los elementos constructivos que cumplan con los requerimientos señalados en la Ley 400 de 1997, en el Decreto No. 926 del 19 de marzo de 2010, Reglamento Colombiano de Construcción Sismo – Resistente NSR-10, y la Norma Técnica Colombiana NTC 4595, Planeamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares, así como las demás normas de construcción vigentes.

   En vista de lo anterior, es oportuno la realización de un levantamiento arquitectónico y estructural, un estudio de patología y un estudio de vulnerabilidad sísmica de los tres (3) bloques de aulas de un piso que conforman actualmente el predio Thomas Jefferson, donde se determine si es técnica y económicamente viable su reforzamiento estructural de tal manera que se reparen los daños ocurridos y las edificaciones cumplan con condiciones de sismo resistencia establecidas en el capítulo A.10, siendo de suma importancia lo indicado en el numeral A.10.9.2.1.

   De esta forma y dado el alcance del objeto contractual, dichas actividades exceden lo inicialmente estimado referente a las actividades de ejecución inherente a los mejoramientos, así como las obligaciones contractuales del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022.

6. Por lo anterior, la sede educativa Thomas Jefferson no será objeto de intervención y en consecuencia se ejecutarán las obras correspondientes al Colegio Clemencia Holguín de Urdaneta (IED), Colegio República EE.UU de América (IED), Colegio Antonia Santos (IED) sede A, Colegio República Federal de Alemania (IED), así como se complementaran las obras inicialmente contratadas para el Colegio Antonio Baraya (IED) sede A, bajo las mismas condiciones pactadas en la Modificación No. 02 del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 del 2022. Para este fin, se relacionan a continuación:

   - **Colegio Antonio Baraya (IED) sede A.**

     Esta sede requiere complemento en el mantenimiento de muros y paredes, carpintería metálica, pisos e instalaciones eléctricas para lo cual se identifican las siguientes actividades: demolición de pañetes afectados por humedad, pañete en muros y paredes, estuco en muros y paredes, pintura vinilo tipo 1 para muros internos, pintura tipo koraza para muros externos, desmonte de puertas y ventanas existentes, mantenimiento de puertas existentes, nivelación de pisos actuales, instalación de piso laminado tipo spc (vinílico) en aulas de clase, desmonte de redes eléctricas requeridas, desmonte de lámparas y aparatos eléctricos e instalación de luminarias.

   - **Colegio Clemencia Holguín de Urdaneta (IED).**

     Esta sede requiere un mejoramiento de cubiertas para lo cual se propone el retiro y cambio de las mismas en asbesto cemento, cambio de estructura metálica cubierta que corresponde al reemplazo de estructura existente para mejorar las condiciones y garantizar la correcta instalación de la nueva cubierta, pintura general que obedece a un tratamiento de humedades y la mejora del estado general de muros y paredes y adecuaciones eléctricas que tendrán por alcance el cambio la tubería y cableado eléctrico de las zonas a intervenir, de igual manera, se instalarán nuevas luminarias en estos lugares.

   - **Colegio República EE.UU de América (IED).**

Esta sede requiere adecuación de cubiertas para lo cual se propone el retiro y cambio de las mismas en el comedor y los salones del bloque 1 y 2, así mismo, se propone intervención eléctrica que consiste en el cambio de las redes eléctricas existentes de acuerdo con la normativa actual junto con la instalación de nuevas luminarias eléctricas.

- **Colegio Antonia Santos (IED) sede A.**

  Esta sede requiere de la implementación de una pérgola para el foso del ascensor; para lo cual se propone la construcción de una pérgola con teja en policarbonato en el último nivel del ascensor para impedir que, el agua se ingrese al cuarto de máquinas de este elemento y, a su vez, oxide las láminas den estrada. De igual manera, se construirá una pérgola en el último nivel del ascensor a manera de pasillo para que en momentos de lluvia haya espacio para escampar mientras llega el ascensor. A lo anterior, se suma la impermeabilización de la terraza del foso del ascensor y la pintura de todo el perímetro de este.

  Así mismo, se efectuará el cambio de un área de piso en cocina que se encuentra deteriorado y a la fecha es un hallazgo por parte de Secretaría Distrital de Salud – SDS, Por lo cual, se retirará este y se cambiará por uno nuevo. De igual manera se retiran los decks en madera de la zona exterior de la cocina y se reemplazará por un piso que soporte las condiciones de la intemperie. Cabe mencionar que, antes de instalar un nuevo piso, se realizará un pendientado en esta área para evitar empozamiento de agua y, revisando las salidas de agua que se tengan. De igual manera, existente una saliente de un punto de agua hacia un bebedero en esta zona, la cual se debe reubicar por debajo del piso que se instale.

  Por último, se realizará mantenimiento al ducto y canal tercer nivel. Existen filtraciones de cubierta en cuarto de mantenimiento del tercer nivel. Por lo cual, se impermeabilizará de nuevo el ducto existente en este lugar, se cambiará el flanche de todo el perímetro y, se hará mantenimiento de la canal y bajantes de esta zona.

- **Colegio República Federal de Alemania (IED).**

  Esta sede requiere un mejoramiento de cubiertas para lo cual se propone el retiro y cambio de las tejas en asbesto cemento por nuevas tejas en UPVC, además se propone cambiar toda la estructura metálica dado que no cumple con las distribuciones y dimensiones adecuadas para un buen funcionamiento, adicionalmente, se requiere realizar la intervención del cielo raso que se encuentra en el segundo piso el cual es necesario desmontar y volver a instalar el cielo raso en PVC que se encuentra en dicha oficina.

  Consecuente a lo anterior, se efectuará el mantenimiento de bajantes y canales toda vez que, en el mejoramiento de cubiertas, se propone cambiar las canales existentes y a su vez realizarles un mantenimiento a las bajantes existentes, así mismo, realizar el cambio del sistema eléctrico en estas zonas.

7. Que las condiciones contractuales para adelantar la presente Modificación contractual, se encuentran pactadas en el ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO, el cual dispuso en el numeral 1.4 literal a. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE DEL OBJETO:

   "(…) Con el fin de facilitar las actividades se ha dividido la atención a las plantas físicas de los establecimientos incluidos en el listado de sedes a intervenir en doce (12) GRUPOS, distribuidos por zonas y agrupados por localidades.

   El Anexo No. XX contiene el listado de sedes priorizadas inicialmente por la DCCEE (doscientas veintitrés (223) sedes, para las cuales la SED efectuará, de acuerdo con la priorización de las obras y los recursos disponibles, las respectivas adecuaciones, mejoramientos y/o mantenimientos correctivos. (Sic)

   No obstante, y en consonancia con la dinámica del proyecto de adecuaciones y mejoramientos, y persistiendo necesidades dentro de la localidad, serán susceptibles de intervención además las sedes de los colegios distritales que no se encuentren en el LISTADO DE SEDES, pero que tengan alguna necesidad particular en cuanto a obras de adecuación, mejoramiento y/o mantenimiento correctivo y/o el que sea requerido, con el fin de mantener en óptimas condiciones la infraestructura para la prestación del servicio.

   Los contratos derivados del presente proceso de selección se ejecutarán mediante la modalidad de monto agotable, de tal forma que se dará prioridad a la ejecución de las actividades de obra señaladas con las cantidades contenidas en el Formulario 1 – formulario de presupuesto oficial. (…)"

8. En este orden de ideas, el Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos y el Supervisor del Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR.4146223 de 2022, dan viabilidad al presupuesto preliminar y el cronograma presentado por el contratista y avalados por el interventor, para intervenir el Colegio Clemencia Holguín de Urdaneta (IED), Colegio República EE.UU de América (IED), Colegio Antonia Santos (IED) sede A, Colegio República Federal de Alemania (IED) y el complemento de las obras inicialmente contratadas para el Colegio Antonio Baraya (IED) sede A, bajo las mismas condiciones contractuales pactadas en la Modificación No. 02 del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.4088303 del 2022.

IV. SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303 DE 2022

- **ADICIÓN:**

Aclarar la cláusula electrónica denominada *"Cuantía del contrato"* del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022, la cual establece un valor actual de $ 10.649.283.128,00, adicionado mediante la Modificación No. 02 por valor de $2.129.641.564,00 para un valor total de $12.778.924.692,00, en el sentido en que las sedes educativas objeto de intervención serán las siguientes:

No.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE	PRESUPUESTO
3	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	$ 2.129.641.564,00
20	ANTONIO BARAYA	A	
23	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A	
24	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A	
25	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A	
26	ALEMANIA UNIFICADA	A	

- **PRÓRROGA:**

Aclarar el numeral 1.1.1. "*Plazo de ejecución"* del documento complemento al pliego de condiciones electrónico, en el sentido en que las sedes educativas objeto de intervención serán las siguientes:

"(…) El plazo para la ejecución del objeto contractual para el Grupo No. 09 será de ***quince (15) meses****, el cual se contabilizará a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, sin embargo, cada una de las intervenciones no deberá superar el plazo máximo del contrato de conformidad con la programación suministrada por el contratista" (…)*

No.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE
3	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A
20	ANTONIO BARAYA	A
23	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A
24	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A
25	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A
26	ALEMANIA UNIFICADA	A

Las demás cláusulas del Contrato de obra No. **CO1.PCCNTR.4088303 DEL 2022** que no hayan sido objeto de modificación se mantienen vigentes.

Nota 1: En caso de que aplique, tenga en cuenta que: Conforme el art. 1060 del Código de Comercio, el CONTRATISTA deberá mantener vigentes las garantías a que se refiere esta modificación y la suficiencia de las mismas. Será de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se imponga, prórrogas o suspensiones, así como mantener informada a su garante de cualquier cambio del riesgo asegurado.

Nota 2: Para las modificaciones diferentes a adiciones y prórrogas, tenga en cuenta que una vez perfeccionada la modificación, el supervisor/interventor deberá remitir copia de la misma al respectivo garante, conforme el Artículo 1060 del Código de Comercio, a fin de que la aseguradora expida el respectivo certificado para su posterior remisión a la Oficina de Contratos para su posterior archivo.

VI. ESTADO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:

El Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022, cuenta con un avance de ejecución técnico del **74%** y del **73%** en tiempo según informe mensual No. 11 presentado por el contratista interventor a corte 19 de noviembre de 2023.

A la fecha, el contratista de interventoría no ha enviado informe para un posible proceso por incumplimiento.

VII. ANEXOS:
1. Oficio No. COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266 obra
2. Oficio No. Oficio No. INTERCA-263-2023 interventor
- Cronograma
- Presupuesto
3. Informe Mensual No. 11 ejecución

El área solicitante deja constancia que la presente solicitud de modificación contractual se radica en vigencia del plazo de ejecución.

Notas:

1. **El supervisor y/o interventor recomiendan la modificación al ordenador del gasto.**
2. **Se ha verificado el mapa de riesgos y el mismo se mantiene.**
3. **Declaramos que se ha realizado la verificación del pago al SGSS y parafiscales, encontrándose a paz y salvo.**
4. **La presente adición no supera el 50% del valor del contrato inicial expresado en SMMLV.**
5. **Verificadas las inhabilidades e incompatibilidades y conflicto de intereses el contratista no se encuentra incurso en ninguna de las mencionadas.**

Ordenador del gasto
CARLOS ALBERTO REVERON PEÑA
Subsecretario de Acceso y Permanencia

Director
LUIS ANTONIO PINZON PARRA
Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos - DCCEE

Supervisor de Interventoría
ALEXANDER OSORIO PÁEZ
Líder Territorio Oriente
Profesional especializado 222-24

Interventoría
NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA
Representante Legal
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022

Apoyo a la supervisión
LEONARDO CONTADOR ALONSO
Contratista DCCEE

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C, diciembre de 2023

MEMORANDO

PARA: **CARLOS ALBERTO REVERÓN PENA**
Subsecretario de Acceso y Permanencia

DE: **LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA**
Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos

ASUNTO: Viabilidad técnica modificación No. 03 contrato de obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022, celebrado con el CONSORCIO OBRAS MG.

Cordial saludo Doctor Reverón.

De manera atenta, remitimos viabilidad técnica para la Modificación No. 03 consistente en la Modificación No. 03 del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022 cuyo objeto es: *"Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaria 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"*, celebrado con el CONSORCIO OBRAS MG, la cual se plantea en los siguientes términos:

I. ANTECEDENTES

La Secretaría de Educación del Distrito adelantó el proceso de selección por LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SED-LP-DCCEE-039-2022, el cual fue adjudicado mediante Resolución No. 0280 del 29 de septiembre de 2022, siendo seleccionado el CONSORCIO OBRAS MG para el Grupo No. 9, lo cual se perfeccionó con la celebración del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022 cuyo objeto es: *"Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaria 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"*; con los siguientes datos generales, incluida la Modificación No. 01 y 02:

DATOS ACTUALIZADOS DEL CONTRATO DE OBRA	
Contrato	CO1.PCCNTR.4088303 DE 2022
Contratista	CONSORCIO OBRAS MG
Plazo inicial	10 meses
Prórroga No. 01	1 mes
Prórroga No. 02	4 meses
Plazo total	15 meses
Valor Inicial	$ 8.519.283.128
Adición No. 01	$ 2.130.000.000
Adición No. 02	$ 2.129.641.564
Valor total	$ 12.778.924.692
Fecha de inicio	20 de diciembre de 2022
Fecha de Terminación actual	**19 de marzo de 2024**

En aras de garantizar el seguimiento integral del contrato de obra anteriormente referido, y acatando lo dispuesto en el numeral 1 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, la Secretaría de Educación del Distrito adelantó proceso de selección por Concurso de Méritos abierto No. SED-CM-A-DCCEE-050-202 en virtud del cual, el día 25 de octubre de 2022, se adjudicó y celebró el

Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR.4146223 del 2022, con el CONSORCIO INTERCAPITAL 2022, cuyo objeto es: *"Interventoría integral al contrato de ejecución de las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas, así como la adecuación y/o mejoramiento de comedores escolares de los colegios distritales y la ejecución de obras menores que permitan la atención de emergencias y que garanticen el funcionamiento de la infraestructura en los colegios distritales y sedes administrativas, con el fin de atender los requerimientos y necesidades en términos de infraestructura física para la prestación del servicio educativo"* (GRUPO 09). Los datos generales del Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR.4146223 de 2022 corresponden a los siguientes, incluida la Modificación No. 01:

DATOS ACTUALIZADOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Contrato	CO1.PCCNTR.4146223 DE 2022
Contratista	CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Plazo inicial	11 meses
Prórroga No. 01	1 mes
Plazo total	12 meses
Valor Inicial	$804.380.500
Adición No. 01	$ 213.021.900
Valor total	$ 1.017.402.400
Fecha de inicio	15 de diciembre de 2022
Fecha de Terminación actual	**14 de diciembre de 2023**

El Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022, cuenta con un avance de ejecución técnico del **74%** y del **73%** en tiempo según informe mensual No. 11 presentado por el contratista interventor a corte 19 de noviembre de 2023.

Teniendo en cuenta que la necesidad determinada en la celebración del presente contrato obedeció a la intervención de las diferentes sedes educativas ubicadas en la zona Oriente, y que tiene una estructuración económica a monto agotable, el cual, está enfocado a priorizar las instituciones, dando como resultado la existencia de algunas necesidades persistentes no atendidas por la limitación de los recursos; se determina la posibilidad de adicionar el presente contrato con el fin de satisfacer las necesidades planteadas en los documentos previos bajo las mismas condiciones y valores inicialmente pactados (precios unitarios vigentes). En ese sentido la SED determinó que tales instituciones educativas deben ser atendidas prioritariamente por este contrato, debiéndose financiar mediante el objeto y alcance contractual, mediante la figura de la adición. Por lo anterior, la necesidad que se pretende atender conforme a las facultades que le asisten a la administración en materia de contratación pública, fueron determinadas conjuntamente entre el contratista de obra, el interventor y la SED. En el mismo orden, se determina que la presente modificación se encuentra armonizada con lo determinado en el Plan de Desarrollo Distrital *"Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá Del Siglo XXI"*, y el proyecto 7638 *"Fortalecimiento de la infraestructura y dotación de ambientes de aprendizaje y sedes administrativas a cargo de la Secretaría de Educación de Bogotá D.C,"* tal como se mencionan a continuación.

II. JUSTIFICACIÓN Y/O CONCEPTOS DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN No. 03 PRESENTADA POR EL CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORÍA.

A. CONTRATISTA DE OBRA

El Contratista de obra CONSORCIO OBRAS MG mediante oficio con consecutivo No. COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266 de fecha 6 de diciembre de 2023, presentó ante el contratista interventor, los presupuestos preliminares y el cronograma, para suscribir la Modificación No. 03 del contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 4088303 de 2022, bajo los siguientes argumentos:

> *"(…) Con el objetivo de dar inicio a las actividades de obra, mediante la determinación de requerimientos de carácter estructural, el Consorcio Obras MG y el asesor estructural Ing. Walver Alex Salazar, realizan visita a las instalaciones del predio Tomás Jefferson, el cual fue incluido en el alcance del contrato mediante el modificatorio No. 2, con fecha del 15 de noviembre de 2023, para ejecutar obras de mantenimiento o mejoramiento encaminadas a la instalación de la sede A de la I.E.D. San Martín de Porres; se pudo establecer que existen algunos factores técnicos, que dificultan en algunos casos*

o impiden, la ejecución de obras que estén enmarcadas dentro del alcance antes señalado, los mismos son definidos a continuación.

FACTORES TÉCNICOS ESTRUCTURALES

- *Acceso a los Bloques de Aulas, Baterías Sanitarias y Oficinas. Para dar cumplimiento a lo dispuesto por Ley 12 de 1987, la Ley 361 del 7 de febrero de 1997, la Resolución del Ministerio de Salud No. 14861 del 4 de octubre De 1985 y la Norma Técnica Colombiana No. 4595; se requiere construir en el proyecto una rampa de acceso dado a que actualmente el predio solo cuenta con escaleras con alta pendiente y un sendero que funge con rampa; sin embargo, el alcance no permite tal construcción dado a que el contrato sólo establece actividades de mejoramiento, mantenimiento o reposición; adicionalmente, es indispensable para ello contar con licencia de construcción, emitida por entidad distrital o nacional competente; ya que se necesitaría construir cimentación, así como elementos de estabilización para la losa de la rampa, a ello es pertinente tener información del suelo al cual se realizarán las transferencias de las cargas y por ende como es requerido en el capitulo A de la NSR 10 deberá realizarse estudio de suelo como mínimo tres sondeos como lo requiere el capítulo H. Dado que el lecho cimentante está expuesto a la intemperie se deberá considerarse el diseño y construcción de filtros que permitan el manejo de las aguas tanto de escorrentía superficial como sub superficial de lo cual se deberá tener en cuenta en el presupuesto, si este tipo de obra no se realiza las acciones del agua sobre el elemento construido puede llegar a desestabilizarlo. Tendrán que considerarse la construcción de elementos de confinamiento lateral que le permita a la losa de transferencia mantener tanto linealidad como continuidad en sus elementos permitiéndole a la misma estabilidad a lo largo de su desarrollo. En defecto se necesitaría instalar un dispositivo de elevación para personas con movilidad reducida, que al ser adicionado al presupuesto existente excedería el mismo. (…)"*

  "(….)
- *Estructura de confinamiento y soporte de los Bloques de Aulas. Se observó que los bloques o edificaciones que serán adaptados para aulas de clase, laboratorios y oficinas, no cuentan con estructura de soporte para la distribución de las cargas aferentes del área de cubierta y con confinamiento propio de la mampostería. Dado lo anterior, se han presentado una serie de afectaciones a muros (grietas y fisuras), que son evidentes a simple vista, todo ello requiere una atención inmediata, se recomienda realizar un análisis de vulnerabilidad sísmica dado que si el elemento sometida a cargas axiales por servicio ya se evidencian fisuras es seguro que sísmicamente no deben cumplir los parámetros mínimos normativos dados en la NSR 10. Se deberá evaluar el aporte de los elementos de transferencia de cargas desde la cubierta al lecho cimentante, evidenciando el porcentaje de participación de los mismos y permitiendo cuantificar su aporte al evento sísmico al cual debe ser diseñado. La evaluación permitira identificar los elementos sobre esforzados o que requieran un reestructuramiento o incluso su creación en el área faltante de acción de dicho requerimiento. Los muros deberán ser reestructurados generando elementos de confinamiento o reforzándolos para hacer parte del sistema estructural de carga cumpliendo los requerimientos dados en los capítulos D y E de la NSR 10. Lo anterior, acarrearía trámites administrativos tales como, el requerimiento de una licencia de construcción y el presupuesto establecido para la intervención sería presuntamente insuficiente, lo que implicaría la imposibilidad de atender las obras en esta institución. (…)"*

  "(…)
- *Estructura de Soporte de Cubiertas. Se presentan dos tipos de estructuras de soporte para cubiertas; la primera de madera y la segunda celosía de acero (cerchas), ambas apoyadas sobre los muros afectados estructuralmente, las cuales como ya fue enunciado presentan deterioro y deben ser reestructurados, lo anterior en concordancia con lo expuesto en referencia al posible reforzamiento estructural o construcción de estructura que resulte del análisis de vulnerabilidad sísmica que se requiere con urgencia. La cubierta en celosía deberá ser reemplazada en su totalidad dada que la misma no cumple con el valor de deformación máximo por carga exigida en el Reglamento Colombiano De esto implica inversión económica que no es acorde con lo inicialmente planteado y que desfigura todo balance presupuestal establecido. (…)"*

"(…) Así las cosas, se manifestó lo anterior a la interventoría y a la supervisión, en reunión conjunta realizada el día 20 de noviembre del presente año (se adjunta acta); en respuesta a ello, la supervisión del proyecto en representación de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos – DCCEE de la Secretaría de Educación del

Distrito, convocó a un recorrido por cuatro nuevas instituciones con el fin de determinar las necesidades técnicas y presupuestales de cada una de ella, como contingencia a la situación presentada.

Se atendió la convocatoria dirigida a los Contratistas de Obra e Interventoría; cuyo objeto fue socializar lo anteriormente descrito y definir una nueva necesidad de intervención bajo el objeto del Contrato de la referencia, para ejecutar el presupuesto adicionado en cuatro (4) nuevas instituciones, las cuales se relacionan a continuación:

- *23. I.E.D. LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS - SEDE A*
- *24. I.E.D. CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA - SEDE A*
- *25. I.E.D. REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA - SEDE A*
- *26. I.E.D. ALEMANIA UNIFICADA - SEDE A*

Adicionalmente, se informó que las intervenciones establecidas en el Modificatorio No. 2 para la I.E.D Externado Nacional Camilo Torres Sede A, siguen vigentes y que se destinará presupuesto para mejorar el alcance de la I.E.D. Antonio Baraya Sede A.

Dado lo anterior, conjuntamente entre la Supervisión, Gestores Territoriales y Contratista de Interventoría y Obra, se realizaron las visitas de diagnóstico correspondientes, las cuales permitieron determinar y delimitar los requerimientos y establecer el presupuesto y cronograma preliminar para cada uno de los seis (6) colegios mencionados líneas arriba.

Se realizó evaluación de las actividades a ejecutar, definiendo la inversión económica en cada una de las instituciones educativas, así como el tiempo a dedicar para llevar a feliz término las obras, lo cual se resume a continuación:

No.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE	PRESUPUESTO	PROGRAMACIÓN GENERAL	
				INICIO	FIN
3	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	$ 2.129.641.564,00	11/12/2023	19/03/2024
20	ANTONIO BARAYA	A		11/12/2023	19/03/2024
23	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A		11/12/2023	19/03/2024
24	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A		11/12/2023	19/03/2024
25	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A		11/12/2023	19/03/2024
26	ALEMANIA UNIFICADA	A		11/12/2023	19/03/2024

Cómo se observa en el cuadro anterior y debido a la evaluación realizada por el Consorcio Obras MG, el requerimiento de modificación, no implica adición presupuestal alguna, lo que mantiene el valor de DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/L ($ 2.129.641.564,00) adicionado mediante Modificatorio No. 2, como tope para la ejecución de las actividades de obra en los colegios mencionados.

Para garantizar el cumplimento del plazo propuesto, se solicita la entrega de las instituciones educativas totalmente evacuadas en las áreas en las cuales serán intervenidas. Sin embargo, se aclara que el tiempo de ejecución de las obras tampoco fue afectado, manteniendo como plazo contractual final el 19 de marzo de 2024, definido también mediante el Modificatorio No. 2.

Así las cosas, se solicita muy amablemente se proceda a dar trámite al modificatorio No. 3, que pretende sea ajustado el alcance del contrato de la referencia, con la inclusión de las cuatro (4) instituciones no contempladas contractualmente ni mediante los modificatorios anteriores; para ello se adjuntan todos los soportes necesarios y requeridos por la entidad, tales como alcance, presupuesto general, cronograma, fichas de diagnóstico y documentos legales de soporte. (…)"

B. CONCEPTO Y AVAL DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

Por lo anterior, el contratista de interventoría mediante oficio No. INTERCA-263-2023 de fecha 6 de diciembre de 2023, radicado en la Secretaría de Educación con el consecutivo E-2023-173607 de fecha 6 de diciembre de 2023, avaló los documentos presentados del contratista de obra, con el fin de incluir nuevos frentes de trabajo, bajo las mismas condiciones contractuales actuales del contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 4088303 de 2022. Para este fin, manifestó lo siguiente:

"(…) Mediante el presente comunicado dando respuesta al comunicado No. COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266 enviado por el contratista de obra de manera efectiva, el día 6 de diciembre del año 2023 con asunto: "Solicitud Modificatorio

No. 3.", esta interventoría da a conocer a la entidad contratante, la situación actual del frente de obra, remitido por el contratista de obra, póstumo a un estudio en sitio, de las condiciones actuales del colegio Thomas Jefferson:

"(…)

Con el objetivo de dar inicio a las actividades de obra, mediante la determinación de requerimientos de carácter estructural, el Consorcio Obras MG y el asesor estructural Ing. Walver Alex Salazar, realizan visita a las instalaciones del predio Tomás Jefferson, el cual fue incluido en el alcance del contrato mediante el modificatorio No. 2, con fecha del 15 de noviembre de 2023, para ejecutar obras de mantenimiento o mejoramiento encaminadas a la instalación de la sede A de la I.E.D. San Martín de Porres; se pudo establecer que existen algunos factores técnicos, que dificultan en algunos casos o impiden, la ejecución de obras que estén enmarcadas dentro del alcance antes señalado, los mismos son definidos a continuación.

FACTORES TÉCNICOS ESTRUCTURALES

- *Acceso a los Bloques de Aulas, Baterías Sanitarias y Oficinas. Para dar cumplimiento a lo dispuesto por Ley 12 de 1987, la Ley 361 del 7 de febrero de 1997, la Resolución del Ministerio de Salud No. 14861 del 4 de octubre De 1985 y la Norma Técnica Colombiana No. 4595; se requiere construir en el proyecto una rampa de acceso dado a que actualmente el predio solo cuenta con escaleras con alta pendiente y un sendero que funge con rampa; sin embargo, el alcance no permite tal construcción dado a que el contrato sólo establece actividades de mejoramiento, mantenimiento o reposición; adicionalmente, es indispensable para ello contar con licencia de construcción, emitida por entidad distrital o nacional competente; ya que se necesitaría construir cimentación, así como elementos de estabilización para la losa de la rampa, a ello es pertinente tener información del suelo al cual se realizarán las transferencias de las cargas y por ende como es requerido en el capitulo A de la NSR 10 deberá realizarse estudio de suelo como mínimo tres sondeos como lo requiere el capítulo H. Dado que el lecho cimentante está expuesto a la intemperie se deberá considerarse el diseño y construcción de filtros que permitan el manejo de las aguas tanto de escorrentía superficial como sub superficial de lo cual se deberá tener en cuenta en el presupuesto, si este tipo de obra no se realiza las acciones del agua sobre el elemento construido puede llegar a desestabilizarlo. Tendrán que considerarse la construcción de elementos de confinamiento lateral que le permita a la losa de transferencia mantener tanto linealidad como continuidad en sus elementos permitiéndole a la misma estabilidad a lo largo de su desarrollo. En defecto se necesitaría instalar un dispositivo de elevación para personas con movilidad reducida, que al ser adicionado al presupuesto existente excedería el mismo. (…)"*

  "(….)
- *Estructura de confinamiento y soporte de los Bloques de Aulas. Se observó que los bloques o edificaciones que serán adaptados para aulas de clase, laboratorios y oficinas, no cuentan con estructura de soporte para la distribución de las cargas aferentes del área de cubierta y con confinamiento propio de la mampostería. Dado lo anterior, se han presentado una serie de afectaciones a muros (grietas y fisuras), que son evidentes a simple vista, todo ello requiere una atención inmediata, se recomienda realizar un análisis de vulnerabilidad sísmica dado que si el elemento sometida a cargas axiales por servicio ya se evidencian fisuras es seguro que sísmicamente no deben cumplir los parámetros mínimos normativos dados en la NSR 10. Se deberá evaluar el aporte de los elementos de transferencia de cargas desde la cubierta al lecho cimentante, evidenciando el porcentaje de participación de los mismos y permitiendo cuantificar su aporte al evento sísmico al cual debe ser diseñado. La evaluación permitira identificar los elementos sobre esforzados o que requieran un reestructuramiento o incluso su creación en el área faltante de acción de dicho requerimiento. Los muros deberán ser reestructurados generando elementos de confinamiento o reforzándolos para hacer parte del sistema estructural de carga cumpliendo los requerimientos dados en los capítulos D y E de la NSR 10. Lo anterior, acarrearía trámites administrativos tales como, el requerimiento de una licencia de construcción y el presupuesto establecido para la intervención sería presuntamente insuficiente, lo que implicaría la imposibilidad de atender las obras en esta institución. (…)"*

  "(…)
- *Estructura de Soporte de Cubiertas. Se presentan dos tipos de estructuras de soporte para cubiertas; la primera de madera y la segunda celosía de acero (cerchas), ambas apoyadas sobre los muros afectados estructuralmente, las cuales como ya fue enunciado presentan deterioro y deben ser reestructurados, lo anterior en concordancia con lo expuesto en referencia al posible reforzamiento estructural o construcción de estructura que resulte del análisis de vulnerabilidad sísmica que se requiere con urgencia. La cubierta en celosía deberá ser reemplazada en su totalidad dada que la misma no cumple con el valor de deformación máximo por carga exigida en el Reglamento Colombiano De esto implica inversión económica que no es acorde con lo inicialmente planteado y que desfigura todo balance presupuestal establecido. (…)"*

"(…) Así las cosas, se manifestó lo anterior a la interventoría y a la supervisión, en reunión conjunta realizada el día 20 de noviembre del presente año (se adjunta acta); en respuesta a ello, la supervisión del proyecto en

representación de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos – DCCEE de la Secretaría de Educación del Distrito, convocó a un recorrido por cuatro nuevas instituciones con el fin de determinar las necesidades técnicas y presupuestales de cada una de ella, como contingencia a la situación presentada.(…)"

Conforme a la situación actual del frente de obra ubicado en el predio Colegio Thomas Jefferson, el cual no cuenta con las condiciones adecuadas, para llevar a cabo el alcance, tiempo y costo planteado en el modificatorio de obra No. 2, esta interventoría considera adecuado, NO INTERVENIR el colegio ubicado en el predio Tomás Jefferson, debido a la situación anteriormente descrita por el contratista de obra. Solicitamos comedidamente a la SED hacer un estudio de modificación, de un nuevo alcance al proyecto, para la inclusión de alcance adicional para uno de los frentes de obra vigente, e inclusión de ejecución de cuatro frentes de trabajo adicional, tal como se muestra a continuación:

No.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE	PRESUPUESTO	PROGRAMACIÓN GENERAL	
				INICIO	FIN
3	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A		11/12/2023	19/03/2024
20	ANTONIO BARAYA	A		11/12/2023	19/03/2024
23	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A		11/12/2023	19/03/2024
24	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A		11/12/2023	19/03/2024
25	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A		11/12/2023	19/03/2024
26	ALEMANIA UNIFICADA	A	$ 2.129.641.564,00	11/12/2023	19/03/2024

Comedidamente, nos permitimos comunicarle, que luego de la respectiva revisión de la información remitida por el contratista a esta interventoría, avala el contenido y valor de los presupuestos; por lo cual, damos el debido traslado a Ustedes, como entidad contratante, para su respectivo análisis y posible futura modificación por adición, prórroga y alcance al contrato de obra y de Interventoría en referencia.

CONCLUSIONES:

- *Propuesta de adición:*

Conforme al archivo adjunto "1. PROPUESTA ECONÓMICA ADICIÓN No. 3 GRUPO 9" conceptuamos, el requerimiento de modificación no implica adición presupuestal alguna, lo que mantiene el valor de DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/L ($ 2.129.641.564,00)

adicionado mediante Modificatorio No. 2, como presupuesto máximo, para la ejecución de las actividades de obra en los colegios mencionados. NO ES NECESARIO ADICIONAR EL CONTRATO DE OBRA.

- *Propuesta de prórroga:*

Conforme al archivo adjunto "4. 20230728 PROGRAMACIÓN ADICIÓN No. 2" conceptuamos que, el tiempo de ejecución de las obras no fue afectado, manteniendo como plazo contractual final el 19 de marzo de 2024, definido mediante el Modificatorio No. 2. NO ES NECESARIO PRORROGAR EL CONTRATO DE OBRA.

- *Propuesta de alcance:*

Conceptuamos que se puede evidenciar el alcance completo en el archivo adjunto a este comunicado: "3. 20231127 ALCANCE SEDES ADICIONALES - MODIF No. 3", el cual está debidamente revisado y avalado por esta interventoría.

La entidad informó la necesidad de adicionar unas actividades de obra de los respectivos colegios descritos al inicio de este comunicado, siendo entonces requerido un aumento del alcance del contrato de obra con las actividades que se relacionan a continuación:

COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE	ALCANCE	
			ESPACIO	ACTIVIDADES
EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	1. Tanque de Almacenamiento de agua Potable y Cuarto de Control	**Mantenimiento Sistema de Bombeo o Presión de Agua Potable .** Para este alcance se contemplan las siguientes actividades: Cambio de Bombas de Presión de la Red Hidráulica (Agua Potable de la Institución. Cambio de Tablero de Control del Sistema de presión de Agua Potable.
			1. Parqueadero y zona recreativa	**Mantenimiento Sistema de Evacuación de Aguas Lluvias de Escorrentía Superficial .** Para este alcance se contemplan las siguientes actividades: Instalación y conexión a la red institucional de cárcmos en concreto para recolección de aguas lluvías de escorrentía superficial .
ANTONIO BARAYA	A	PABLO VI	1. Aulas en intervención	**Intervención Pisos.** Se realizará el cambio de los pisos en las áreas intervenidas.
			2. Aulas en intervención	**Carpintería Metálica**. Se realizara mantenimiento a la carpintería metálica existente
			3. Tarima	**Acabado pisos y paredes.** Revestimiento de pintura acrilica para tarima.
LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	1. Foso Ascensor	**Pérgola Foso Ascensor.** Se propone la construcción de una pérgola con teja en policarbonato en el último nivel del ascensor para impedir que, cuando hayan lluvias el agua se ingrese al cuarto de máquinas de este elemento y, a su vez, oxide las láminas den estrada a este elemento. De igual manera, se construirá una pérgola en el último nivel del ascensor a manera de pasillo para que en momentos de lluvia haya espacio para escampar mientras llega el ascensor. A lo anterior, se suma la impermeabilización de la terraza del foso del ascensor y la pintura de todo el perímetro de este.
			2. Cocina	**Cambio Pisos Cocina.** Existen alrededor de 30 m2 de área de piso dentro de la cocina que se encuentra deteriorado. Por lo cual, se retiro este y se cambiará por uno nuevo.
			3. Exterior Cocina	**Cambio Piso Zona Exterior Cocina.** Se retiran los decks en madera de la zona exterior de la cocina y se reemplazará por un piso que soporte las condiciones de la intemperie. Cabe mencionar que, antes de instalar un nuevo piso, se realizará un pendientado en esta área para evitar empozamiento de agua y, revisando las salidas de agua que se tengan. De igual manera, existente una saliente de un punto de agua hacia un bebedero en esta zona, la cual se debe reubicar por debajo del piso que se instale según requerimientos de la secretaría de educación.
			4. Cancha Múltiple	**Reposición Marcos Basquetbol y Pintura Arcos**. Los marcos de basquetbol de la cancha múltiple se encuentra en alto grado de deterioro, por lo cual, se cambiarán estos por unos nuevos y, a su vez, se aprovechará para pintar los marcos de las canchas con esmalte.
			5. Foso Ascensor	**Mantenimiento Laminas Entrada Ascensor.** Debido a que las láminas de ingreso a los diferentes pisos del ascensor se encuentran oxidadas. Se hará el mantenimiento de estas, eliminado el óxido y pintándolas de nuevo.
			6. Cuarto Mantenimiento Tercer Nivel	**Mantenimiento Ducto y Canal Tercer Nivel.** Existen filtraciones de cubierta en cuarto de mantenimiento del tercer nivel. Por lo cual, se impermeabilizará de nuevo el ducto existente en este lugar, se cambiará el flanche de todo el perímetro y, se hará mantenimiento de la canal y bajantes de esta zona.
CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	1. Bloque Oficinas y Cocina	**Cambio de Estructura Metálica Cubierta.** Reemplazo de estructura existente para mejorar las condiciones y garantizar la correcta instalación de la nueva cubierta.
			2. Bloque Oficinas y Cocina	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las cubiertas en asbesto cemento.
			3. Bloque Oficinas y Cocina	**Pintura general.** Se realizará el tratamiento de humedades y la mejora del estado general de muros y paredes.
			4. Bloque Oficinas y Cocina	**Adecuaciones Eléctricas.** Se cambiará la tubería y cableado eléctrico de las zonas a intervenir. De igual manera, se instalarán nuevas luminarias en estos lugares.
REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	1. Bloque 1 y 2	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las cubiertas en el comedor y los salones del bloque 1 y 2.
			2. Bloque 1 y 2	**Intervención Eléctrica:** Se propone el cambio de las redes eléctricas existente de acuerdo a la normativa actual. Junto con la instalación de nuevas luminarias eléctricas.

COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE	ALCANCE	
			ESPACIO	ACTIVIDADES
ALEMANIA UNIFICADA	A	ALEMANIA UNIFICADA	1. Bloque Institución	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las tejas en asbesto cemento por nuevas tejas en UPVC, además se propone cambiar toda la estructura metálica dado que no cumple con las distribuciones y dimensiones adecuadas para un buen funcionamiento.
			2. Bloque Institución	**Intervención Cielo raso.** Al intervenir la cubiertas que se encuentra en el segundo piso es necesario desmontar y volver a instalar el cielo raso en PVC que se encuentra en dicha oficina.
			3. Bloque Institución	**Mantenimiento bajantes y canales.** A la hora de cambiar la teja se propone cambiar las canales existentes y a su vez realizarle un mantenimiento a las bajantes existentes.
			4. Bloque Institución	**Adecuación sistema eléctrico último piso.** Al desmontar cubiertas se propone realizar de una vez el cambio de adecuación del sistema eléctrico en estas zonas.
			5. Shut de basuras	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las tejas en asbesto cemento por nuevas tejas en UPVC, además se propone cambiar toda la estructura metálica dado que no cumple con las distribuciones y dimensiones adecuadas para un buen funcionamiento.

Conforme a lo anterior, esta interventoría considera conveniente y oportuno, respectó a las visitas, alcance, presupuesto y programación que se acompañó y presentó conjunto con el contratista de obra realizar la modificación del contrato conforme a las particularidades descritas anteriormente, realizar la respectiva modificación al alcance del contrato de obra. Esta interventoría Avala y está de acuerdo con los documentos presentados por consorcio MG, razón por la cual damos traslado a ustedes como entidad contratante, para seguir con el proceso respectivo.

Por parte de la interventoría, conforme a las solicitudes de modificatorio de obra No. dos (2) y tres (3) se enviará la respectiva propuesta económica, para cubrir los meses de prórroga del contrato de obra surtidos en la modificación No. 2, con la amable solicitud implementar un personal de interventoría conforme a las posibles, nuevas condiciones contractuales, debido a la premura de tiempo que requiere el contrato, esta interventoría generará la propuesta correspondiente, conforme al personal activo de interventoría, para dar buen alcance al contrato de interventoría que nos ocupa. (…)"

III. CONCEPTO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.4146223 DE 2022

Analizados los soportes documentales y conceptos de conveniencia allegados a la Secretaría de Educación del Distrito por parte del contratista de obra y de la Interventoría, mediante comunicados con consecutivo No. COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266 de fecha 6 de diciembre de 2023 y oficio No. INTERCA-263-2023 de fecha 6 de diciembre de 2023, radicado en la Secretaría de Educación con el consecutivo E-2023-173607 de fecha 6 de diciembre de 2023, donde se señala la validación de los documentos presentados por el contratista de obra y aprobados por la Interventoría, de manera consensuada para el alcance de las obras a desarrollarse en los frentes, así: 1. Colegio Antonio Baraya (IED) sede A. 2. Colegio Clemencia Holguín de Urdaneta (IED). 3. Colegio República EE.UU de América (IED). 4. Colegio Antonia Santos (IED) sede A. 5. Colegio República Federal de Alemania (IED). Por lo anterior, el Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos y el Supervisor del Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR.4146223 de 2022, delegado por el Subsecretario de Acceso y Permanencia, han considerado las circunstancias que sustentan la solicitud de Modificación No. 03, para este fin, manifiesta lo siguiente:

1. Las metas del Plan de Desarrollo Distrital *"Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá Del Siglo XXI"* y el proyecto 7638 *"Fortalecimiento de la infraestructura y dotación de ambientes de aprendizaje y sedes administrativas a cargo de la Secretaría de Educación de Bogotá D.C,"* establecen la intervención de las sedes educativas existentes, para las obras de mejoramiento de la Infraestructura y atención de emergencias con el fin de ampliar cobertura, garantizando los ambientes de aprendizaje. De igual forma intervenir sedes administrativas con reparaciones locativas.

2. Para este fin, la Secretaría de Educación del Distrito SED, priorizó obras menores y de mejoramiento con características de reparaciones locativas en las diferentes localidades de Bogotá, obteniendo como resultado, la selección de un total de doscientas veintitrés (223) plantas físicas, determinando 199 sedes educativas y 24 sedes administrativas; las cuales se encuentran ubicadas en las veinte (20) localidades de Bogotá D.C. que se adjudicaron a través del proceso de selección por LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SED-LP-DCCEE-039-2022

3. Que en virtud de la suscripción del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 del 2022 correspondiente al Grupo No. 9, la cobertura asignada se extiende a diecinueve (19) frentes de trabajo localizados en las localidades de Los Mártires, Antonio Nariño, Santa Fe, La Candelaria, Rafael Uribe Uribe y San Cristóbal, acorde con la organización

establecida en el pliego de condiciones de la LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL No. SED-LP-DCCEE-039-2022.

4. Frente a esta cobertura asignada, a través del Modificatorio No. 01 suscrita el día 12 de abril de 2023, se viabilizó la inclusión de tres (3) sedes de colegios más, a las diecinueve (19) iniciales contempladas en el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 del 2022, correspondientes al Colegio Antonio Baraya (IED), sede A, Colegio Antonio José Uribe (IED), sede B y Colegio Ricaurte (IED), sede B y que a través del Modificatorio No. 02 suscrita el día 17 de noviembre de 2023, se viabilizó el complemento de las obras inicialmente contratadas del Colegio Externado Nacional Camilo Torres (IED) y la adición de una (1) sede de colegio más, esta es la Sede Thomas Jefferson, a las veintidós (22) contempladas en el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 del 2022 a través del Modificatorio No. 01.

5. Sin embargo, una vez suscrita la Modificación No. 02, el contratista de obra e interventoría realizaron visita técnica con el fin de iniciar la ejecución de las obras de mantenimiento o mejoramiento encaminadas a la instalación de la sede Thomas Jefferson; por lo anterior, se pudo establecer que existen algunos factores técnicos, que impiden, la ejecución de obras que estén enmarcadas dentro del alcance antes señalado. De allí, que se identificó que dos (2) de los tres (3) bloques, es decir, el Bloque No. 1 y No. 2 que conforman el predio Thomas Jefferson, presentan un deterioro en los elementos constructivos con fisuras y grietas en los muros divisores y perimetrales que se evidencian con aproximadamente 1 cm de longitud y 4 mm de abertura, en el muro de cerramiento costado occidental, así como una dilatación entre los machones y la estructura de cimentación, los cuales, fueron reparados superficialmente con pañete y pintura que ocultaba la condición de riesgo y requieren de acciones conducentes a la reparación de los elementos constructivos que cumplan con los requerimientos señalados en la Ley 400 de 1997, en el Decreto No. 926 del 19 de marzo de 2010, Reglamento Colombiano de Construcción Sismo – Resistente NSR-10, y la Norma Técnica Colombiana NTC 4595, Planeamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares, así como las demás normas de construcción vigentes.

   En vista de lo anterior, es oportuno la realización de un levantamiento arquitectónico y estructural, un estudio de patología y un estudio de vulnerabilidad sísmica de los tres (3) bloques de aulas de un piso que conforman actualmente el predio Thomas Jefferson, donde se determine si es técnica y económicamente viable su reforzamiento estructural de tal manera que se reparen los daños ocurridos y las edificaciones cumplan con condiciones de sismo resistencia establecidas en el capítulo A.10, siendo de suma importancia lo indicado en el numeral A.10.9.2.1.
   De esta forma y dado el alcance del objeto contractual, dichas actividades exceden lo inicialmente estimado referente a las actividades de ejecución inherente a los mejoramientos, así como las obligaciones contractuales del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022.
6. Por lo anterior, la sede educativa Thomas Jefferson no será objeto de intervención y en consecuencia se ejecutarán las obras correspondientes al Colegio Clemencia Holguín de Urdaneta (IED), Colegio República EE.UU de América (IED), Colegio Antonia Santos (IED) sede A, Colegio República Federal de Alemania (IED), así como se complementaran las obras inicialmente contratadas para el Colegio Antonio Baraya (IED) sede A, bajo las mismas condiciones pactadas en la Modificación No. 02 del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 del 2022. Para este fin, se relacionan a continuación:

   - **Colegio Antonio Baraya (IED) sede A.**

     Esta sede requiere complemento en el mantenimiento de muros y paredes, carpintería metálica, pisos e instalaciones eléctricas para lo cual se identifican las siguientes actividades: demolición de pañetes afectados por humedad, pañete en muros y paredes, estuco en muros y paredes, pintura vinilo tipo 1 para muros internos, pintura tipo koraza para muros externos, desmonte de puertas y ventanas existentes, mantenimiento de puertas existentes, nivelación de pisos actuales, instalación de piso laminado tipo spc (vinílico) en aulas de clase, desmonte de redes eléctricas requeridas, desmonte de lámparas y aparatos eléctricos e instalación de luminarias.

   - **Colegio Clemencia Holguín de Urdaneta (IED).**

     Esta sede requiere un mejoramiento de cubiertas para lo cual se propone el retiro y cambio de las mismas en asbesto cemento, cambio de estructura metálica cubierta que corresponde al reemplazo de estructura existente para mejorar las condiciones y garantizar la correcta instalación de la nueva cubierta, pintura general que obedece a un tratamiento de humedades y la mejora del estado general de muros y paredes y adecuaciones eléctricas que tendrán por alcance el cambio la tubería y cableado eléctrico de las zonas a intervenir, de igual manera, se instalarán nuevas luminarias en estos lugares.

- **Colegio República EE.UU de América (IED).**

  Esta sede requiere adecuación de cubiertas para lo cual se propone el retiro y cambio de las mismas en el comedor y los salones del bloque 1 y 2, así mismo, se propone intervención eléctrica que consiste en el cambio de las redes eléctricas existentes de acuerdo con la normativa actual junto con la instalación de nuevas luminarias eléctricas.

- **Colegio Antonia Santos (IED) sede A.**

  Esta sede requiere de la implementación de una pérgola para el foso del ascensor; para lo cual se propone la construcción de una pérgola con teja en policarbonato en el último nivel del ascensor para impedir que, el agua se ingrese al cuarto de máquinas de este elemento y, a su vez, oxide las láminas den estrada. De igual manera, se construirá una pérgola en el último nivel del ascensor a manera de pasillo para que en momentos de lluvia haya espacio para escampar mientras llega el ascensor. A lo anterior, se suma la impermeabilización de la terraza del foso del ascensor y la pintura de todo el perímetro de este.

  Así mismo, se efectuará el cambio de un área de piso en cocina que se encuentra deteriorado y a la fecha es un hallazgo por parte de Secretaría Distrital de Salud – SDS, Por lo cual, se retirará este y se cambiará por uno nuevo. De igual manera se retiran los decks en madera de la zona exterior de la cocina y se reemplazará por un piso que soporte las condiciones de la intemperie. Cabe mencionar que, antes de instalar un nuevo piso, se realizará un pendientado en esta área para evitar empozamiento de agua y, revisando las salidas de agua que se tengan. De igual manera, existente una saliente de un punto de agua hacia un bebedero en esta zona, la cual se debe reubicar por debajo del piso que se instale.

  Por último, se realizará mantenimiento al ducto y canal tercer nivel. Existen filtraciones de cubierta en cuarto de mantenimiento del tercer nivel. Por lo cual, se impermeabilizará de nuevo el ducto existente en este lugar, se cambiará el flanche de todo el perímetro y, se hará mantenimiento de la canal y bajantes de esta zona.

- **Colegio República Federal de Alemania (IED).**

  Esta sede requiere un mejoramiento de cubiertas para lo cual se propone el retiro y cambio de las tejas en asbesto cemento por nuevas tejas en UPVC, además se propone cambiar toda la estructura metálica dado que no cumple con las distribuciones y dimensiones adecuadas para un buen funcionamiento, adicionalmente, se requiere realizar la intervención del cielo raso que se encuentra en el segundo piso el cual es necesario desmontar y volver a instalar el cielo raso en PVC que se encuentra en dicha oficina.

  Consecuente a lo anterior, se efectuará el mantenimiento de bajantes y canales toda vez que, en el mejoramiento de cubiertas, se propone cambiar las canales existentes y a su vez realizarles un mantenimiento a las bajantes existentes, así mismo, realizar el cambio del sistema eléctrico en estas zonas.

7. Que las condiciones contractuales para adelantar la presente Modificación contractual, se encuentran pactadas en el ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO, el cual dispuso en el numeral 1.4 literal a. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE DEL OBJETO:

   "(…) Con el fin de facilitar las actividades se ha dividido la atención a las plantas físicas de los establecimientos incluidos en el listado de sedes a intervenir en doce (12) GRUPOS, distribuidos por zonas y agrupados por localidades.

   El Anexo No. XX contiene el listado de sedes priorizadas inicialmente por la DCCEE (doscientas veintitrés (223) sedes, para las cuales la SED efectuará, de acuerdo con la priorización de las obras y los recursos disponibles, las respectivas adecuaciones, mejoramientos y/o mantenimientos correctivos. (Sic)

   No obstante, y en consonancia con la dinámica del proyecto de adecuaciones y mejoramientos, y persistiendo necesidades dentro de la localidad, serán susceptibles de intervención además las sedes de los colegios distritales que no se encuentren en el LISTADO DE SEDES, pero que tengan alguna necesidad particular en cuanto a obras de

adecuación, mejoramiento y/o mantenimiento correctivo y/o el que sea requerido, con el fin de mantener en óptimas condiciones la infraestructura para la prestación del servicio.

Los contratos derivados del presente proceso de selección se ejecutarán mediante la modalidad de monto agotable, de tal forma que se dará prioridad a la ejecución de las actividades de obra señaladas con las cantidades contenidas en el Formulario 1 – formulario de presupuesto oficial. (…)"

8. En este orden de ideas, el Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos y el Supervisor del Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR.4146223 de 2022, dan viabilidad al presupuesto preliminar y el cronograma presentado por el contratista y avalados por el interventor, para intervenir el Colegio Clemencia Holguín de Urdaneta (IED), Colegio República EE.UU de América (IED), Colegio Antonia Santos (IED) sede A, Colegio República Federal de Alemania (IED) y el complemento de las obras inicialmente contratadas para el Colegio Antonio Baraya (IED) sede A, bajo las mismas condiciones contractuales pactadas en la Modificación No. 02 del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.4088303 del 2022.

IV. SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303 DE 2022

- **ADICIÓN:**

Aclarar la cláusula electrónica denominada *"Cuantía del contrato"* del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022, la cual establece un valor actual de $ 10.649.283.128,00, adicionado mediante la Modificación No. 02 por valor de $2.129.641.564,00 para un valor total de $12.778.924.692,00, en el sentido en que las sedes educativas objeto de intervención serán las siguientes:

No.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE	PRESUPUESTO
3	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	$ 2.129.641.564,00
20	ANTONIO BARAYA	A	
23	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A	
24	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A	
25	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A	
26	ALEMANIA UNIFICADA	A	

- **PRÓRROGA:**

Aclarar el numeral 1.1.1. "*Plazo de ejecución"* del documento complemento al pliego de condiciones electrónico, en el sentido en que las sedes educativas objeto de intervención serán las siguientes:

"(…) El plazo para la ejecución del objeto contractual para el Grupo No. 09 será de ***quince (15) meses****, el cual se contabilizará a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, sin embargo, cada una de las intervenciones no deberá superar el plazo máximo del contrato de conformidad con la programación suministrada por el contratista" (…)*

No.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE
3	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A
20	ANTONIO BARAYA	A
23	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A
24	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A
25	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A
26	ALEMANIA UNIFICADA	A

Las demás cláusulas del Contrato de obra No. **CO1.PCCNTR.4088303 DEL 2022** que no hayan sido objeto de modificación se mantienen vigentes.

VI. ESTADO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:

El Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.4088303 de 2022, cuenta con un avance de ejecución técnico del **74%** y del **73%** en tiempo según informe mensual No. 11 presentado por el contratista interventor a corte 19 de noviembre de 2023.

A la fecha, el contratista de interventoría no ha enviado informe para un posible proceso por incumplimiento.

Cordialmente,

LUIS ANTONIO PINZON PARRA
Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos

Supervisor de Interventoría
ALEXANDER OSORIO PAEZ
Líder Territorio Oriente
Profesional especializado 222-24

Apoyo a la supervisión
LEONARDO CONTADOR ALONSO
Contratista DCCE

Revisión Jurídica: Franki A. Gómez S. – Abogado contratista DCCEE
Karla Viviana Carreño Polonia – Abogada contratista DCCEE
Preparó: Leonardo Contador A., Contratista DCCEE

ANEXOS:
1. Oficio No. COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266 obra
2. Oficio No. Oficio No. INTERCA-263-2023 interventor
- Cronograma
- Presupuesto
3. Informe Mensual No. 11 ejecución

1. Oficio No. COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266 obra.

Consorcio Obras MG

COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266

Bogotá, 06 de diciembre de 2023

Señores:
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Atn: **KENNY JHOHAN SOCARRAS VIVAS**
Director de Interventoría
Carrera 13 #73 – 33 Oficina 401
BOGOTÁ D.C.

Referencia: Contrato de Obra CO1.PCCNTR.4088303
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.

Asunto: Solicitud Modificatorio No. 03

Cordial saludo.

Con el objetivo de dar inicio a las actividades de obra, mediante la determinación de requerimientos de carácter estructural, el Consorcio Obras MG y el asesor estructural Ing. Walver Alex Salazar, realizan visita a las instalaciones del predio Tomás Jefferson, el cual fue incluido en el alcance del contrato mediante el modificatorio No. 2, con fecha del 15 de noviembre de 2023, para ejecutar obras de mantenimiento o mejoramiento encaminadas a la instalación de la sede A de la I.E.D. San Martín de Porres; se pudo establecer que existen algunos factores técnicos, que dificultan en algunos casos o impiden, la ejecución de obras que estén enmarcadas dentro del alcance antes señalado, los mismos son definidos a continuación.

FACTORES TÉCNICOS ESTRUCTURALES

- **Acceso a los Bloques de Aulas, Baterías Sanitarias y Oficinas.** Para dar cumplimiento a lo dispuesto por Ley 12 de 1987, la Ley 361 del 7 de febrero de 1997, la Resolución del Ministerio de Salud No. 14861 del 4 de octubre De 1985 y la Norma Técnica Colombiana No. 4595; se requiere construir en el proyecto una rampa de acceso dado a que actualmente el predio solo cuenta con escaleras con alta pendiente y un sendero que funge con rampa; sin embargo, el alcance no permite tal construcción dado a que el contrato sólo establece actividades de mejoramiento, mantenimiento o reposición; adicionalmente, es indispensable para ello contar con licencia de construcción, emitida por entidad distrital o nacional competente; ya que se necesitaría construir cimentación, así como elementos de estabilización para la losa de la rampa, a ello es pertinente tener información del suelo al cual se realizarán las transferencias de las cargas y por ende como es requerido en el capitulo A de

la NSR 10 deberá realizarse estudio de suelo como mínimo tres sondeos como lo requiere el capítulo H. Dado que el lecho cimentante está expuesto a la intemperie se deberá considerarse el diseño y construcción de filtros que permitan el manejo de las aguas tanto de escorrentía superficial como sub superficial de lo cual se deberá tener en cuenta en el presupuesto, si este tipo de obra no se realiza las acciones del agua sobre el elemento construido puede llegar a desestabilizarlo. Tendrán que considerarse la construcción de elementos de confinamiento lateral que le permita a la losa de transferencia mantener tanto linealidad como continuidad en sus elementos permitiéndole a la misma estabilidad a lo largo de su desarrollo. En defecto se necesitaría instalar un dispositivo de elevación para personas con movilidad reducida, que al ser adicionado al presupuesto existente excedería el mismo.



Imagen No. 1. Escaleras Predio Tomás Jefferson I.E.D. San Martín de Porres
Fuente: producción Propia

- **Estructura de confinamiento y soporte de los Bloques de Aulas.** Se observó que los bloques o edificaciones que serán adaptados para aulas de clase, laboratorios y oficinas, no cuentan con estructura de soporte para la distribución de las cargas aferentes del área de cubierta y con confinamiento propio de la mampostería. Dado lo anterior, se han presentado una serie de afectaciones a muros (grietas y fisuras), que son evidentes a simple vista, todo ello requiere una atención inmediata, se recomienda realizar un análisis de vulnerabilidad sísmica dado que si el elemento sometida a cargas axiales por servicio ya se evidencian fisuras es seguro que sísmicamente no deben cumplir los parámetros mínimos normativos dados en la NSR 10. Se deberá evaluar el aporte de los elementos de transferencia de cargas desde la cubierta al lecho cimentante, evidenciando el porcentaje de participación de los mismos y permitiendo cuantificar su aporte al evento sísmico al cual debe ser diseñado. La evaluación permitira identificar los elementos sobre esforzados o que requieran un reestructuramiento o incluso su creación en el área faltante de acción de dicho requerimiento. Los muros deberán ser reestructurados generando elementos de confinamiento o reforzándolos para hacer parte del sistema estructural de carga cumpliendo los requerimientos dados en los capítulos D y E de la NSR 10. Lo anterior, acarrearía trámites administrativos tales como, el requerimiento de una licencia de construcción y el presupuesto establecido para la intervención sería presuntamente insuficiente, lo que implicaría la imposibilidad de atender las obras en esta institución.



Imagen No. 2. Afectaciones Estructurales en Muros y Paredes I.E.D. San Martín de Porres
Fuente: producción Propia

- **Estructura de Soporte de Cubiertas.** Se presentan dos tipos de estructuras de soporte para cubiertas; la primera de madera y la segunda celosía de acero (cerchas), ambas apoyadas sobre los muros afectados estructuralmente, las cuales como ya fue enunciado presentan deterioro y deben ser reestructurados, lo anterior en concordancia con lo expuesto en referencia al posible reforzamiento estructural o construcción de estructura que resulte del análisis de vulnerabilidad sísmica que se requiere con urgencia. La cubierta en celosía deberá ser reemplazada en su totalidad dada que la misma no cumple con el valor de deformación máximo por carga exigida en el Reglamento Colombiano De esto implica inversión económica que no es acorde con lo inicialmente planteado y que desfigura todo balance presupuestal establecido.



Imagen No. 3. Afectaciones Estructurales en Soporte de Cubiertas I.E.D. San Martín de Porres
Fuente: producción Propia

Así las cosas, se manifestó lo anterior a la interventoría y a la supervisión, en reunión conjunta realizada el día 20 de noviembre del presente año (se adjunta acta); en respuesta a ello, la supervisión del proyecto en representación de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos – DCCEE de la Secretaría de Educación del Distrito, convocó a un recorrido por cuatro nuevas instituciones con el fin de determinar las necesidades técnicas y presupuestales de cada una de ella, como contingencia a la situación presentada.

Se atendió la convocatoria dirigida a los Contratistas de Obra e Interventoría; cuyo objeto fue socializar lo anteriormente descrito y definir una nueva necesidad de intervención bajo el objeto del Contrato de la referencia, para ejecutar el presupuesto adicionado en cuatro (4) nuevas instituciones, las cuales se relacionan a continuación:

- 23. I.E.D. LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS - SEDE A
- 24. I.E.D. CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA - SEDE A
- 25. I.E.D. REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA - SEDE A
- 26. I.E.D. ALEMANIA UNIFICADA - SEDE A

Adicionalmente, se informó que las intervenciones establecidas en el Modificatorio No. 2 para la I.E.D Externado Nacional Camilo Torres Sede A, siguen vigentes y que se destinará presupuesto para mejorar el alcance de la I.E.D. Antonio Baraya Sede A.

Dado lo anterior, conjuntamente entre la Supervisión, Gestores Territoriales y Contratista de Interventoría y Obra, se realizaron las visitas de diagnóstico correspondientes, las cuales permitieron determinar y delimitar los requerimientos y establecer el presupuesto y cronograma preliminar para cada uno de los seis (6) colegios mencionados líneas arriba.

Se realizó evaluación de las actividades a ejecutar, definiendo la inversión económica en cada una de las instituciones educativas, así como el tiempo a dedicar para llevar a feliz término las obras, lo cual se resume a continuación:

No.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE	PRESUPUESTO	PROGRAMACIÓN GENERAL	
				INICIO	FIN
3	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	$ 2.129.641.564,00	11/12/2023	19/03/2024
20	ANTONIO BARAYA	A		11/12/2023	19/03/2024
23	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A		11/12/2023	19/03/2024
24	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A		11/12/2023	19/03/2024
25	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A		11/12/2023	19/03/2024
26	ALEMANIA UNIFICADA	A		11/12/2023	19/03/2024

Cómo se observa en el cuadro anterior y debido a la evaluación realizada por el Consorcio Obras MG, el requerimiento de modificación, no implica adición presupuestal alguna, lo que mantiene el valor de DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/L ($ 2.129.641.564,00) adicionado mediante Modificatorio No. 2, como tope para la ejecución de las actividades de obra en los colegios mencionados.

Para garantizar el cumplimento del plazo propuesto, se solicita la entrega de las instituciones educativas totalmente evacuadas en las áreas en las cuales serán intervenidas. Sin embargo, se aclara que el tiempo de

ejecución de las obras tampoco fue afectado, manteniendo como plazo contractual final el 19 de marzo de 2024, definido también mediante el Modificatorio No. 2.

Así las cosas, se solicita muy amablemente se proceda a dar trámite al modificatorio No. 3, que pretende sea ajustado el alcance del contrato de la referencia, con la inclusión de las cuatro (4) instituciones no contempladas contractualmente ni mediante los modificatorios anteriores; para ello se adjuntan todos los soportes necesarios y requeridos por la entidad, tales como alcance, presupuesto general, cronograma, fichas de diagnóstico y documentos legales de soporte.

Agradezco su atención.

Cordialmente,

JOSÉ ALFREDO ROZO ORJUELA
Director de Obra
CONSORCIO OBRAS MG

Copias:	Sin Copias.
Elaborado por:	Marlon Gustavo Conde Benavides – Residente de Obra / Director de Proyecto. Ing. Walber Alex Salazar – Asesor Estructural
Fecha de Elaboración:	06 de diciembre de 2023
Anexos:	Un (01) archivos .RAR adjunto.

2. Oficio No. Oficio No. INTERCA-263-2023 interventor.

CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
NIT 901.649.766-8

Bogotá D.C. 06 de diciembre de 2023

Oficio No. INTERCA-263-2023

Señores/as:
Arq. Alexander Osorio Páez
Supervisor del contrato
Ing. Leonardo Contador
Apoyo a la supervisión
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Copia
Ing. Alfredo Rozo
Director de obra
Ing. Carlos Andrés Salazar Tobón
Representante Legal
CONSORCIO OBRAS MG
Carrera 55 No. 152B - 68. Oficina 1303
Ciudad Bogotá D.C.

Referencia: CO1.PCCNTR.4146223 CUYO OBJETO ES ”INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO”.

Asunto: PROPUESTA DE MODIFICATORIO No 3 POR ALCANCE A NUEVOS FRENTES DE TRABAJO. “CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.4088303.

Cordial saludo.

Mediante el presente comunicado dando respuesta al comunicado No. COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266 enviado por el contratista de obra de manera efectiva, el día 06 de diciembre del año 2023 con asunto: “Solicitud Modificatorio No. 3.”, esta interventoría da a conocer a la entidad contratante, la situación actual del frente de obra, remitido por el contratista de obra, póstumo a un estudio en

sitio, de las condiciones actuales del colegio ubicado en el predio Thomas Jefferson:

"Con el objetivo de dar inicio a las actividades de obra, mediante la determinación de requerimientos de carácter estructural, el Consorcio Obras MG y el asesor estructural Ing. Walver Alex Salazar, realizan visita a las instalaciones del predio Tomás Jefferson, el cual fue incluido en el alcance del contrato mediante el modificatorio No. 2, con fecha del 15 de noviembre de 2023, para ejecutar obras de mantenimiento o mejoramiento encaminadas a la instalación de la sede A de la I.E.D. San Martín de Porres; se pudo establecer que existen algunos factores técnicos, que dificultan en algunos casos o impiden, la ejecución de obras que estén enmarcadas dentro del alcance antes señalado, los mismos son definidos a continuación..

FACTORES TÉCNICOS ESTRUCTURALES

- *• Acceso a los Bloques de Aulas, Baterías Sanitarias y Oficinas. Para dar cumplimiento a lo dispuesto por Ley 12 de 1987, la Ley 361 del 7 de febrero de 1997, la Resolución del Ministerio de Salud No. 14861 del 4 de octubre De 1985 y la Norma Técnica Colombiana No. 4595; se requiere construir en el proyecto una rampa de acceso dado a que actualmente el predio solo cuenta con escaleras con alta pendiente y un sendero que funge con rampa; sin embargo, el alcance no permite tal construcción dado a que el contrato solo establece actividades de mejoramiento, mantenimiento o reposición; adicionalmente, es indispensable para ello contar con licencia de construcción, emitida por entidad distrital o nacional competente; ya que se necesitaría construir cimentación, así como elementos de estabilización para la losa de la rampa, a ello es pertinente tener información del suelo al cual se realizaran las transferencias de las cargas y por ende como es requerido en el capitulo A de la NSR 10 deberá realizarse estudio de suelo como mínimo tres sondeos como lo requiere el capítulo H. Dado que el lecho cimentante está expuesto a la intemperie se deberá considerarse el diseño y construcción de filtros que permitan el manejo de las aguas tanto de escorrentía superficial como sub superficial de lo cual se deberá tener en cuenta en el presupuesto, si este tipo de obra no se realiza las acciones del agua sobre el elemento construido puede llegar a desestabilizarlo. Tendrán que considerarse la construcción de elementos de confinamiento lateral que le permita a la losa de transferencia mantener tanto linealidad como continuidad en sus elementos permitiéndole a la misma estabilidad a lo largo de su desarrollo. En defecto se necesitaría instalar un dispositivo de elevación para personas con movilidad reducida, que al ser adicionado al presupuesto existente excedería el mismo..*



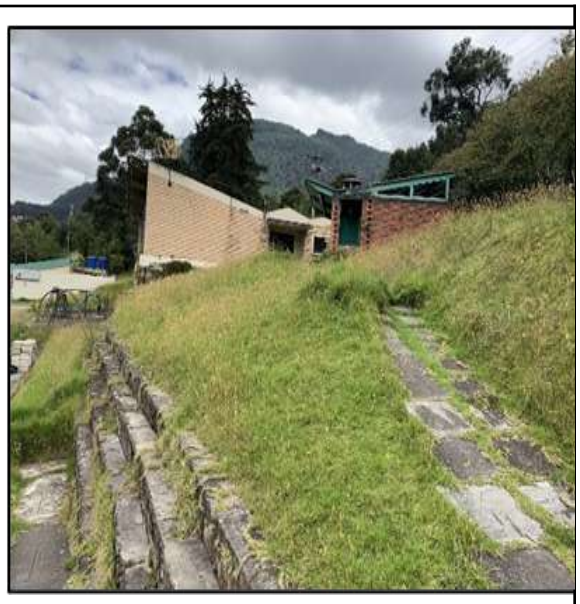


Imagen No. 1. Escaleras Predio Tomás Jefferson I.E.D. San Martín de Porres
Fuente: producción Propia

- *• Estructura de confinamiento y soporte de los Bloques de Aulas. Se observó que los bloques o edificaciones que serán adaptados para aulas de clase, laboratorios y oficinas, no cuentan con estructura de soporte para la distribución de las cargas aferentes del área de cubierta y con confinamiento propio de la mampostería. Dado lo anterior, se han presentado una serie de afectaciones a muros (grietas y fisuras), que son evidentes a simple vista, todo ello requiere una atención inmediata, se recomienda realizar un análisis de vulnerabilidad sísmica dado que si el elemento sometida a cargas axiales por servicio ya se evidencian fisuras es seguro que sísmicamente no deben cumplir los parámetros mínimos normativos dados en la NSR 10. Se deberá evaluar el aporte de los elementos de transferencia de cargas desde la cubierta al lecho cimentante, evidenciando el porcentaje de participación de los mismos y permitiendo cuantificar su aporte al evento sísmico al cual deber ser diseñado. La evaluación permitira identificar los elementos sobre esforsados o que requieran un restructuramiento o incluso su creación en el área faltante de acción de dicho requerimiento. Los muros deberán ser restructurados generando elementos de confinamiento o reforzándolos para hacer parte del sistema estructural de carga cumpliendo los requerimientos dados en los capítulos D y E de la NSR 10. Lo anterior, acarrearía trámites administrativos tales como, el requerimiento de una licencia de construcción y el presupuesto establecido para la intervención sería presuntamente insuficiente, lo que implicaría la imposibilidad de atender las obras en esta institución.*



Imagen No. 2. Afectaciones Estructurales en Muros y Paredes I.E.D. San Martín de Porres Fuente: producción Propia

- *• Estructura de Soporte de Cubiertas. Se presentan dos tipos de estructuras de soporte para cubiertas; la primera de madera y la segunda celosía de acero (cerchas), ambas apoyadas sobre los muros afectados estructuralmente, las cuales como ya fue enunciado presentan deterioro y deben ser restructurados, lo anterior en concordancia con lo expuesto en referencia al posible reforzamiento estructural o construcción de estructura que resulte del análisis de vulnerabilidad sísmica que se requiere con urgencia. La cubierta en celosía deberá ser remplazada en su totalidad dada que la misma no cumple con el valor de deformación máximo por carga exigida en el Reglamento Colombiano De esto implica inversión económica que no es acorde con lo inicialmente planteado y que desfigura todo balance presupuestal establecido.*



Imagen No. 3. Afectaciones Estructurales en Soporte de Cubiertas I.E.D. San Martín de Porres Fuente: producción Propia

Así las cosas, se manifestó lo anterior a la interventoría y a la supervisión, en reunión conjunta realizada el día 20 de noviembre del presente año (se adjunta acta); en respuesta a ello, la supervisión del proyecto en representación de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos – DCCEE de la Secretaría de Educación del Distrito, convocó a un recorrido por cuatro nuevas instituciones con el fin de determinar las necesidades técnicas y presupuestales de cada una de ella, como contingencia a la situación presentada."

Conforme a la situación actual del frente de obra ubicado en el predio Colegio Thomas Jefferson, el cual no cuenta con las condiciones adecuadas, para llevar a cabo el alcance, tiempo y costo planteado en el modificatorio de obra No. 2, esta interventoría considera adecuado, NO INTERVENIR el colegio ubicado en el predio Tomás Jefferson, debido a la situación anteriormente descrita por el contratista de obra. Solicitamos comedidamente a la SED hacer un estudio de modificación, de un nuevo alcance al proyecto, para la inclusión de alcance adicional para uno de los frentes de obra vigente, e inclusión de ejecución de cuatro frentes de trabajo adicional, tal como se muestra a continuación:

No.	LOCALIDAD	COLEGIO	PRESUPUESTO	PROGRAMACIÓN GENERAL	
				INICIO	FIN
3	SANTAFE	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	$ 2.129.641.564,00	11/12/2023	19/03/2024
20	RAFAEL URIBE URIBE	ANTONIO BARAYA		11/12/2023	19/03/2024
23	LOS MÁRTIRES	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS		11/12/2023	19/03/2024
24	RAFAEL URIBE URIBE	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA		11/12/2023	19/03/2024
25	RAFAEL URIBE URIBE	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA		11/12/2023	19/03/2024
26	SAN CRISTÓBAL	ALEMANIA UNIFICADA		11/12/2023	19/03/2024

Comedidamente, nos permitimos comunicarle, que luego de la respectiva revisión de la información remitida por el contratista a esta interventoría, avala el contenido y valor de los presupuestos; por lo cual, damos el debido traslado a Ustedes, como entidad contratante, para su respectivo análisis y posible futura modificación de alcance al contrato de obra y de Interventoría en referencia.

CONCLUSIONES:

- Propuesta de adición:

Conforme al archivo adjunto "1. PROPUESTA ECONÓMICA ADICIÓN No. 3 GRUPO 9" conceptuamos , el requerimiento de modificación, no implica adición presupuestal alguna, lo que mantiene el valor de DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/L ($ 2.129.641.564,00) adicionado mediante Modificatorio No. 2, como presupuesto máximo, para la ejecución de las actividades de obra en los colegios mencionados. NO ES NECESARIO ADICIONAR EL CONTRATO DE OBRA.

- Propuesta de prórroga:

Conforme al archivo adjunto "4. 20230728 PROGRAMACIÓN ADICIÓN No. 2" conceptuamos que, el tiempo de ejecución de las obras no fue afectado, manteniendo como plazo contractual final el 19 de marzo de 2024, definido mediante el Modificatorio No. 2. NO ES NECESARIO PRORROGAR EL CONTRATO DE OBRA.

- Propuesta de alcance:

Conceptuamos que se puede evidenciar, para la implementación en los contratos que nos ocupan, el alcance completo en el archivo adjunto a este comunicado: "**3. 20231127 ALCANCE SEDES ADICIONALES - MODIF No. 3**", el cual está debidamente revisado y avalado por esta interventoría.

La entidad informó la necesidad de adicionar unas actividades de obra de los respectivos colegios descritos al inicio de este comunicado, siendo entonces requerido un aumento del alcance del contrato de obra con las actividades que se relacionan a continuación:

No.	NOMBRE DE SEDE	ALCANCE	
		ESPACIO	ACTIVIDADES
3	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	1. Tanque de Almacenamiento de agua Potable y Cuarto de Control	**Mantenimiento Sistema de Bombeo o Presión de Agua Potable .** Para este alcance se contemplan las siguientes actividades: Cambio de Bombas de Presión de la Red Hidráulica (Agua Potable de la Institución. Cambio de Tablero de Control del Sistema de presión de Agua Potable.
		1. Parqueadero y zona recreativa	**Mantenimiento Sistema de Evacuación de Aguas Lluvias de Escorrentía Superficial .** Para este alcance se contemplan las siguientes actividades: Instalación y conexión a la red institucional de cárcmos en concreto para recolección de aguas lluvías de escorrentía superficial .
20	PABLO VI	1. Aulas en intervención	**Intervención Pisos.** Se realizará el cambio de los pisos en las áreas intervenidas.
		2. Aulas en intervención	**Carpintería Metálica**. Se realizara mantenimiento a la carpintería metálica existente
		3. Tarima	**Acabado pisos y paredes.** Revestimiento de pintura acrilica para tarima.
23	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	1. Foso Ascensor	**Pérgola Foso Ascensor.** Se propone la construcción de una pérgola con teja en policarbonato en el último nivel del ascensor para impedir que, cuando hayan lluvias el agua se ingrese al cuarto de máquinas de este elemento y, a su vez, oxide las láminas den estrada a este elemento. De igual manera, se construirá una pérgola en el último nivel del ascensor a manera de pasillo para que en momentos de lluvia haya espacio para escampar mientras llega el ascensor. A lo anterior, se suma la impermeabilización de la terraza del foso del ascensor y la pintura de todo el perímetro de este.
		2. Cocina	**Cambio Pisos Cocina.** Existen alrededor de 30 m2 de área de piso dentro de la cocina que se encuentra deteriorado. Por lo cual, se retiro este y se cambiará por uno nuevo.
		3. Exterior Cocina	**Cambio Piso Zona Exterior Cocina.** Se retiran los decks en madera de la zona exterior de la cocina y se reemplazará por un piso que soporte las condiciones de la intemperie. Cabe mencionar que, antes de instalar un nuevo piso, se realizará un pendientado en esta área para evitar empozamiento de agua y, revisando las salidas de agua que se tengan. De igual manera, existente una saliente de un punto de agua hacia un bebedero en esta zona, la cual se

			debe reubicar por debajo del piso que se instale según requerimientos de la secretaría de educación.
		4. Cancha Múltiple	**Reposición Marcos Basquetbol y Pintura Arcos**. Los marcos de basquetbol de la cancha múltiple se encuentra en alto grado de deterioro, por lo cual, se cambiarán estos por unos nuevos y, a su vez, se aprovechará para pintar los marcos de las canchas con esmalte.
		5. Foso Ascensor	**Mantenimiento Laminas Entrada Ascensor.** Debido a que las láminas de ingreso a los diferentes pisos del ascensor se encuentran oxidadas. Se hará el mantenimiento de estas, eliminado el óxido y pintándolas de nuevo.
		6. Cuarto Mantenimiento Tercer Nivel	**Mantenimiento Ducto y Canal Tercer Nivel.** Existen filtraciones de cubierta en cuarto de mantenimiento del tercer nivel. Por lo cual, se impermeabilizará de nuevo el ducto existente en este lugar, se cambiará el flanche de todo el perímetro y, se hará mantenimiento de la canal y bajantes de esta zona.
24	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	1. Bloque Oficinas y Cocina	**Cambio de Estructura Metálica Cubierta.** Reemplazo de estructura existente para mejorar las condiciones y garantizar la correcta instalación de la nueva cubierta.
		2. Bloque Oficinas y Cocina	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las cubiertas en asbesto cemento.
		3. Bloque Oficinas y Cocina	**Pintura general.** Se realizará el tratamiento de humedades y la mejora del estado general de muros y paredes.
		4. Bloque Oficinas y Cocina	**Adecuaciones Eléctricas.** Se cambiará la tubería y cableado eléctrico de las zonas a intervenir. De igual manera, se instalarán nuevas luminarias en estos lugares.
25	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	1. Bloque 1 y 2	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las cubiertas en el comedor y los salones del bloque 1 y 2.
		2. Bloque 1 y 2	**Intervención Eléctrica:** Se propone el cambio de las redes eléctricas existente de acuerdo a la normativa actual. Junto con la instalación de nuevas luminarias eléctricas.
26	ALEMANIA UNIFICADA	1. Bloque Institución	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las tejas en asbesto cemento por nuevas tejas en UPVC, además se propone cambiar toda la estructura metálica dado que no cumple con las distribuciones y dimensiones adecuadas para un buen funcionamiento.
		2. Bloque Institución	**Intervención Cielo raso.** Al intervenir la cubiertas que se encuentra en el segundo piso es necesario desmontar y volver a instalar el cielo raso en PVC que se encuentra en dicha oficina.
		3. Bloque Institución	**Mantenimiento bajantes y canales.** A la hora de cambiar la teja se propone cambiar las canales existentes y a su vez realizarle un mantenimiento a las bajantes existentes.
		4. Bloque Institución	**Adecuación sistema eléctrico último piso.** Al desmontar cubiertas se propone realizar de una vez el cambio de adecuación del sistema eléctrico en estas zonas.

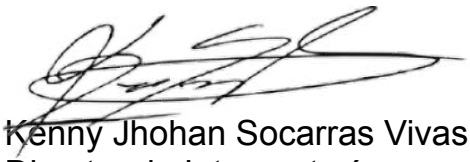
		5. Shut de basuras	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las tejas en asbesto cemento por nuevas tejas en UPVC, además se propone cambiar toda la estructura metálica dado que no cumple con las distribuciones y dimensiones adecuadas para un buen funcionamiento.

Conforme a lo anterior, esta interventoría considera conveniente y oportuno, respectó a las visitas, alcance, presupuesto y programación que se acompañó y presentó conjunto con el contratista de obra realizar la modificación del contrato conforme a las particularidades descritas anteriormente, para la respectiva modificación al alcance del contrato de obra. Esta interventoría Avala y está de acuerdo con los documentos presentados por consorcio MG, razón por la cual damos traslado a ustedes como entidad contratante, para seguir con el proceso respectivo.

Por parte de la interventoría, conforme a las solicitudes de modificatorio de obra No. dos (2) y tres (3) se enviará la respectiva propuesta económica, para cubrir los meses de prórroga del contrato de obra surtidos en la modificación No. 2, con la amable solicitud implementar un personal de interventoría conforme a las posibles, nuevas condiciones contractuales, debido a la premura de tiempo que requiere el contrato, esta interventoría generará la propuesta correspondiente, conforme al personal activo de interventoría, para dar buen alcance al contrato de interventoría que nos ocupa.

Sin otro particular, quedamos atentos a sus comentarios y cualquier requerimiento adicional, sobre el particular.

Atentamente,



Kenny Jhohan Socarras Vivas
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Elaboro:
JASV - Residente de Interventoría
Anexos:

- 1. 20231004 170 CI 2022 SOLICITUD MODIFICATORIO No. 3
- 1. PROPUESTA ECONÓMICA ADICIÓN No. 3 GRUPO 9
- 2. 20230728 ALCANCE SEDES ADICIONALES - MODIF No. 3
- 4. 20230728 PROGRAMACIÓN ADICIÓN No. 3
- Carpeta con adjuntos, 1. ALCANCE
- Carpeta con adjuntos, 2. PRESUPUESTO
- Carpeta con adjuntos, 3. PROGRAMACION
- Carpeta con adjuntos, 4. DOCUMENTACIÓN SOPORTE

263. ANEXOS COMUNICADO

Consorcio Obras MG

COMG – SED.G9 – BOG – 0182 – 45266

Bogotá, 06 de diciembre de 2023

Señores:
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Atn: **KENNY JHOHAN SOCARRAS VIVAS**
Director de Interventoría
Carrera 13 #73 – 33 Oficina 401
BOGOTÁ D.C.

Referencia: Contrato de Obra CO1.PCCNTR.4088303
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.

Asunto: Solicitud Modificatorio No. 03

Cordial saludo.

Con el objetivo de dar inicio a las actividades de obra, mediante la determinación de requerimientos de carácter estructural, el Consorcio Obras MG y el asesor estructural Ing. Walver Alex Salazar, realizan visita a las instalaciones del predio Tomás Jefferson, el cual fue incluido en el alcance del contrato mediante el modificatorio No. 2, con fecha del 15 de noviembre de 2023, para ejecutar obras de mantenimiento o mejoramiento encaminadas a la instalación de la sede A de la I.E.D. San Martín de Porres; se pudo establecer que existen algunos factores técnicos, que dificultan en algunos casos o impiden, la ejecución de obras que estén enmarcadas dentro del alcance antes señalado, los mismos son definidos a continuación.

FACTORES TÉCNICOS ESTRUCTURALES

- **Acceso a los Bloques de Aulas, Baterías Sanitarias y Oficinas.** Para dar cumplimiento a lo dispuesto por Ley 12 de 1987, la Ley 361 del 7 de febrero de 1997, la Resolución del Ministerio de Salud No. 14861 del 4 de octubre De 1985 y la Norma Técnica Colombiana No. 4595; se requiere construir en el proyecto una rampa de acceso dado a que actualmente el predio solo cuenta con escaleras con alta pendiente y un sendero que funge con rampa; sin embargo, el alcance no permite tal construcción dado a que el contrato sólo establece actividades de mejoramiento, mantenimiento o reposición; adicionalmente, es indispensable para ello contar con licencia de construcción, emitida por entidad distrital o nacional competente; ya que se necesitaría construir cimentación, así como elementos de estabilización para la losa de la rampa, a ello es pertinente tener información del suelo al cual se realizarán las transferencias de las cargas y por ende como es requerido en el capitulo A de

la NSR 10 deberá realizarse estudio de suelo como mínimo tres sondeos como lo requiere el capítulo H. Dado que el lecho cimentante está expuesto a la intemperie se deberá considerarse el diseño y construcción de filtros que permitan el manejo de las aguas tanto de escorrentía superficial como sub superficial de lo cual se deberá tener en cuenta en el presupuesto, si este tipo de obra no se realiza las acciones del agua sobre el elemento construido puede llegar a desestabilizarlo. Tendrán que considerarse la construcción de elementos de confinamiento lateral que le permita a la losa de transferencia mantener tanto linealidad como continuidad en sus elementos permitiéndole a la misma estabilidad a lo largo de su desarrollo. En defecto se necesitaría instalar un dispositivo de elevación para personas con movilidad reducida, que al ser adicionado al presupuesto existente excedería el mismo.



Imagen No. 1. Escaleras Predio Tomás Jefferson I.E.D. San Martín de Porres
Fuente: producción Propia

- **Estructura de confinamiento y soporte de los Bloques de Aulas.** Se observó que los bloques o edificaciones que serán adaptados para aulas de clase, laboratorios y oficinas, no cuentan con estructura de soporte para la distribución de las cargas aferentes del área de cubierta y con confinamiento propio de la mampostería. Dado lo anterior, se han presentado una serie de afectaciones a muros (grietas y fisuras), que son evidentes a simple vista, todo ello requiere una atención inmediata, se recomienda realizar un análisis de vulnerabilidad sísmica dado que si el elemento sometida a cargas axiales por servicio ya se evidencian fisuras es seguro que sísmicamente no deben cumplir los parámetros mínimos normativos dados en la NSR 10. Se deberá evaluar el aporte de los elementos de transferencia de cargas desde la cubierta al lecho cimentante, evidenciando el porcentaje de participación de los mismos y permitiendo cuantificar su aporte al evento sísmico al cual debe ser diseñado. La evaluación permitira identificar los elementos sobre esforzados o que requieran un reestructuramiento o incluso su creación en el área faltante de acción de dicho requerimiento. Los muros deberán ser reestructurados generando elementos de confinamiento o reforzándolos para hacer parte del sistema estructural de carga cumpliendo los requerimientos dados en los capítulos D y E de la NSR 10. Lo anterior, acarrearía trámites administrativos tales como, el requerimiento de una licencia de construcción y el presupuesto establecido para la intervención sería presuntamente insuficiente, lo que implicaría la imposibilidad de atender las obras en esta institución.



Imagen No. 2. Afectaciones Estructurales en Muros y Paredes I.E.D. San Martín de Porres
Fuente: producción Propia

- **Estructura de Soporte de Cubiertas.** Se presentan dos tipos de estructuras de soporte para cubiertas; la primera de madera y la segunda celosía de acero (cerchas), ambas apoyadas sobre los muros afectados estructuralmente, las cuales como ya fue enunciado presentan deterioro y deben ser reestructurados, lo anterior en concordancia con lo expuesto en referencia al posible reforzamiento estructural o construcción de estructura que resulte del análisis de vulnerabilidad sísmica que se requiere con urgencia. La cubierta en celosía deberá ser reemplazada en su totalidad dada que la misma no cumple con el valor de deformación máximo por carga exigida en el Reglamento Colombiano De esto implica inversión económica que no es acorde con lo inicialmente planteado y que desfigura todo balance presupuestal establecido.



Imagen No. 3. Afectaciones Estructurales en Soporte de Cubiertas I.E.D. San Martín de Porres
Fuente: producción Propia

Así las cosas, se manifestó lo anterior a la interventoría y a la supervisión, en reunión conjunta realizada el día 20 de noviembre del presente año (se adjunta acta); en respuesta a ello, la supervisión del proyecto en representación de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos – DCCEE de la Secretaría de Educación del Distrito, convocó a un recorrido por cuatro nuevas instituciones con el fin de determinar las necesidades técnicas y presupuestales de cada una de ella, como contingencia a la situación presentada.

Se atendió la convocatoria dirigida a los Contratistas de Obra e Interventoría; cuyo objeto fue socializar lo anteriormente descrito y definir una nueva necesidad de intervención bajo el objeto del Contrato de la referencia, para ejecutar el presupuesto adicionado en cuatro (4) nuevas instituciones, las cuales se relacionan a continuación:

- 23. I.E.D. LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS - SEDE A
- 24. I.E.D. CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA - SEDE A
- 25. I.E.D. REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA - SEDE A
- 26. I.E.D. ALEMANIA UNIFICADA - SEDE A

Adicionalmente, se informó que las intervenciones establecidas en el Modificatorio No. 2 para la I.E.D Externado Nacional Camilo Torres Sede A, siguen vigentes y que se destinará presupuesto para mejorar el alcance de la I.E.D. Antonio Baraya Sede A.

Dado lo anterior, conjuntamente entre la Supervisión, Gestores Territoriales y Contratista de Interventoría y Obra, se realizaron las visitas de diagnóstico correspondientes, las cuales permitieron determinar y delimitar los requerimientos y establecer el presupuesto y cronograma preliminar para cada uno de los seis (6) colegios mencionados líneas arriba.

Se realizó evaluación de las actividades a ejecutar, definiendo la inversión económica en cada una de las instituciones educativas, así como el tiempo a dedicar para llevar a feliz término las obras, lo cual se resume a continuación:

No.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE	PRESUPUESTO	PROGRAMACIÓN GENERAL	
				INICIO	FIN
3	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	$ 2.129.641.564,00	11/12/2023	19/03/2024
20	ANTONIO BARAYA	A		11/12/2023	19/03/2024
23	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A		11/12/2023	19/03/2024
24	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A		11/12/2023	19/03/2024
25	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A		11/12/2023	19/03/2024
26	ALEMANIA UNIFICADA	A		11/12/2023	19/03/2024

Cómo se observa en el cuadro anterior y debido a la evaluación realizada por el Consorcio Obras MG, el requerimiento de modificación, no implica adición presupuestal alguna, lo que mantiene el valor de DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/L ($ 2.129.641.564,00) adicionado mediante Modificatorio No. 2, como tope para la ejecución de las actividades de obra en los colegios mencionados.

Para garantizar el cumplimento del plazo propuesto, se solicita la entrega de las instituciones educativas totalmente evacuadas en las áreas en las cuales serán intervenidas. Sin embargo, se aclara que el tiempo de

ejecución de las obras tampoco fue afectado, manteniendo como plazo contractual final el 19 de marzo de 2024, definido también mediante el Modificatorio No. 2.

Así las cosas, se solicita muy amablemente se proceda a dar trámite al modificatorio No. 3, que pretende sea ajustado el alcance del contrato de la referencia, con la inclusión de las cuatro (4) instituciones no contempladas contractualmente ni mediante los modificatorios anteriores; para ello se adjuntan todos los soportes necesarios y requeridos por la entidad, tales como alcance, presupuesto general, cronograma, fichas de diagnóstico y documentos legales de soporte.

Agradezco su atención.

Cordialmente,

JOSÉ ALFREDO ROZO ORJUELA
Director de Obra
CONSORCIO OBRAS MG

Copias:	Sin Copias.
Elaborado por:	Marlon Gustavo Conde Benavides – Residente de Obra / Director de Proyecto. Ing. Walber Alex Salazar – Asesor Estructural
Fecha de Elaboración:	06 de diciembre de 2023
Anexos:	Un (01) archivos .RAR adjunto.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PROPUESTA ECONÓMICA MODIFICATORIO No. 3 - CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 9

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	**$ 10.649.283.128,00**	**DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE**
VALOR SOLICITUD ADICION:	**$ 2.129.641.564,00**	**DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE**
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$ 12.778.924.692,00**	**DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE**

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
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	100,00	$ 5.378,00	$ 537.800,00
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	300,00	$ 35.576,00	$ 10.672.800,00
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	35,86	$ 44.731,00	$ 1.603.830,00
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	100,00	$ 59.949,00	$ 5.994.900,00
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	520,00	$ 30.670,00	$ 15.948.400,00
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,20	$ 14.475,00	$ 31.859,00
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	34,80	$ 81.514,00	$ 2.836.687,00
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	120,51	$ 14.011,00	$ 1.688.466,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	166,00	$ 16.890,00	$ 2.803.740,00
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	1790,03	$ 29.220,00	$ 52.304.794,00
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	621,16	$ 22.769,00	$ 14.143.192,00
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	234,00	$ 8.636,00	$ 2.020.824,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	4,00	$ 151.090,00	$ 604.360,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	154,00	$ 5.063,00	$ 779.702,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	540,50	$ 7.385,00	$ 3.991.593,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	5,84	$ 20.995,00	$ 122.611,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PROPUESTA ECONÓMICA MODIFICATORIO No. 3 - CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 9

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	**$ 10.649.283.128,00**	**DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE**
VALOR SOLICITUD ADICION:	**$ 2.129.641.564,00**	**DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE**
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$ 12.778.924.692,00**	**DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE**

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	20,00	$ 74.356,00	$ 1.487.120,00
1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	UN	15,00	$ 98.119,00	$ 1.471.785,00
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	M	100,00	$ 7.999,00	$ 799.900,00
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 28.738.065,00	$ 28.738.065,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	16,00	$ 13.329,00	$ 213.264,00
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	4,00	$ 1.938.390,00	$ 7.753.560,00
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	166,00	$ 4.193,00	$ 696.038,00
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 157.245.290,00**
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	14,00	$ 75.311,00	$ 1.054.354,00
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	96,00	$ 111.678,00	$ 10.721.088,00
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	100,00	$ 48.736,00	$ 4.873.600,00
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	14,00	$ 95.975,00	$ 1.343.650,00
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	479,00	$ 187.088,00	$ 89.615.152,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	920,00	$ 123.400,00	$ 113.528.000,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PROPUESTA ECONÓMICA MODIFICATORIO No. 3 - CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 9

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	**$ 10.649.283.128,00**	**DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE**
VALOR SOLICITUD ADICION:	**$ 2.129.641.564,00**	**DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE**
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$ 12.778.924.692,00**	**DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE**

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	50,00	$ 474.545,00	$ 23.727.250,00
2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	60,00	$ 134.028,00	$ 8.041.680,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	1950,00	$ 8.713	$ 16.990.350,00
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	11600,00	$ 16.246	$ 188.453.600,00
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	$ 212.588	$ 14.881.160,00
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 473.229.884,00**
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	340,00	$ 13.076	$ 4.445.840,00
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	60,00	$ 31.337	$ 1.880.220,00
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
SUBTOTAL	**3, MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 6.326.060,00**
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	70,00	$ 68.811,00	$ 4.816.770,00
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	25,00	$ 33.350,00	$ 833.750,00
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	40,00	$ 63.699,00	$ 2.547.960,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	15,00	$ 22.103,00	$ 331.545,00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	10,00	$ 140.073,00	$ 1.400.730,00
4.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO 6"	UN	3,00	$ 1.178.228,00	$ 3.534.684,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PROPUESTA ECONÓMICA MODIFICATORIO No. 3 - CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 9

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	**$ 10.649.283.128,00**	**DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE**
VALOR SOLICITUD ADICION:	**$ 2.129.641.564,00**	**DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE**
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$ 12.778.924.692,00**	**DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE**

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	16,00	$ 12.177,00	$ 194.832,00
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	4,00	$ 4.471,00	$ 17.884,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
4.6.7	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA DE 1/2" A 3/4"	UN	1,00	$ 48.789,00	$ 48.789,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	6,00	$ 1.246.357,00	$ 7.478.142,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	14,00	$ 32.846,00	$ 459.844,00
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	14,00	$ 63.460,00	$ 888.440,00
4.8.9	POZOS DE INSPECCION H = 1.0 - 2.0 M TIPO EAAB	UN	4,00	$ 4.041.511,00	$ 16.166.044,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
4.11.26	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 12" ALL	M	58,00	$ 2.401.296,00	$ 139.275.168,00
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 177.994.582,00**
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
5.1	**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 ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	39,00	$ 207.944,00	$ 8.109.816,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	19,00	$ 221.548,00	$ 4.209.412,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	146,00	$ 225.542,00	$ 32.929.132,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	5,00	$ 253.349,00	$ 1.266.745,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PROPUESTA ECONÓMICA MODIFICATORIO No. 3 - CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 9

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	**$ 10.649.283.128,00**	**DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE**
VALOR SOLICITUD ADICION:	**$ 2.129.641.564,00**	**DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE**
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$ 12.778.924.692,00**	**DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE**

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	4,00	$ 658.361,00	$ 2.633.444,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	4,00	$ 557.246,00	$ 2.228.984,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	50,00	$ 23.100,00	$ 1.155.000,00
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	1,00	$ 155.731,00	$ 155.731,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	51,00	$ 44.921,00	$ 2.290.971,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	1017,01	$ 42.476,00	$ 43.198.704,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	200,00	$ 47.696,00	$ 9.539.200,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	2089,46	$ 19.381,00	$ 40.495.777,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	297,76	$ 76.744,00	$ 22.851.583,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	176,00	$ 266.956,00	$ 46.984.256,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	14,00	$ 307.013,00	$ 4.298.182,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	176,00	$ 180.452,00	$ 31.759.552,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	127,00	$ 56.146,00	$ 7.130.542,00
5.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE Nº 2/0 AWG	M	10,00	$ 62.969,00	$ 629.690,00
5.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA TERMINAL DE COMPRESIÓN BIMETÁLICA PARA CABLE CALIBRE Nª 2/0 AWG.	UN	4,00	$ 10.056,00	$ 40.224,00
5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	4,00	$ 248.168,00	$ 992.672,00
5.1.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	UN	4,00	$ 236.615,00	$ 946.460,00
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 263.846.077,00**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PROPUESTA ECONÓMICA MODIFICATORIO No. 3 - CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 9

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	**$ 10.649.283.128,00**	**DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE**
VALOR SOLICITUD ADICION:	**$ 2.129.641.564,00**	**DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE**
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$ 12.778.924.692,00**	**DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE**

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	150,00	$ 65.950,00	$ 9.892.500,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	20,00	$ 73.624,00	$ 1.472.480,00
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	30,00	$ 86.904,00	$ 2.607.120,00
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	530,00	$ 195.264,00	$ 103.489.920,00
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	380,00	$ 98.576,00	$ 37.458.880,00
7.2.69	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR CHOCOLATE, TRÁFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	60,00	$ 107.374,00	$ 6.442.440,00
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 161.363.340,00**
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 8 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	2,20	$ 149.137,00	$ 328.101,00
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 328.101,00**
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	1,50	$ 1.294.780,00	$ 1.942.170,00
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 1.942.170,00**
12	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	1,28	$ 1.073.507,00	$ 1.374.089,00
SUBTOTAL	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 1.374.089,00**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PROPUESTA ECONÓMICA MODIFICATORIO No. 3 - CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 9

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	**$ 10.649.283.128,00**	**DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE**
VALOR SOLICITUD ADICION:	**$ 2.129.641.564,00**	**DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE**
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$ 12.778.924.692,00**	**DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE**

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
13	**PAÑETE Y PINTURA (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	63,00	$ 10.880,00	$ 685.440,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	650,00	$ 17.776,00	$ 11.554.400,00
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	450,00	$ 12.674,00	$ 5.703.300,00
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	620,00	$ 20.167,00	$ 12.503.540,00
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	250,00	$ 12.912,00	$ 3.228.000,00
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	346,40	$ 22.048,00	$ 7.637.427,00
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	2800,00	$ 23.891,00	$ 66.894.800,00
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	80,00	$ 23.523,00	$ 1.881.840,00
SUBTOTAL	**13. PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 110.088.747,00**
14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
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	55,00	$ 117.583,00	$ 6.467.065,00
SUBTOTAL	**14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 6.467.065,00**
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	88,00	$ 96.154,00	$ 8.461.552,00
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	105,00	$ 69.155,00	$ 7.261.275,00
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	150,00	$ 63.677,00	$ 9.551.550,00
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	320,00	$ 82.445,00	$ 26.382.400,00
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	1350,00	$ 194.827,00	$ 263.016.450,00
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	80,00	$ 74.917,00	$ 5.993.360,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PROPUESTA ECONÓMICA MODIFICATORIO No. 3 - CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 9

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	**$ 10.649.283.128,00**	**DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE**
VALOR SOLICITUD ADICION:	**$ 2.129.641.564,00**	**DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE**
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$ 12.778.924.692,00**	**DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE**

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	130,00	$ 91.901,00	$ 11.947.130,00
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	63,48	$ 52.926,00	$ 3.359.910,00
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	89,00	$ 213.245,00	$ 18.978.805,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	M2	620,00	$ 250.299,00	$ 155.185.380,00
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	30,00	$ 56.022,00	$ 1.680.660,00
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	30,00	$ 12.704,00	$ 381.120,00
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 512.199.592,00**
18	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
18.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
18.1.9	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 1-1/2" DE SUCCIÓN POR 1-1/2" DE DESCARGA, MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 2.0 HP, 3.500 RPM A 3600 RPM	UN	4,00	$ 10.508.847,00	$ 42.035.388,00
18.1.12	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPO DE PRESIÓN PRE-ENSAMBLADO MARCA PEARL O SIMILAR CON DOS (2) ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS DE 3,0HP 220/440V/3v -ADT = 53mca(75psi) - Q=80GPM- SXD 1 1/2"X1" - 1 ETAPA CONEXIÓN A BY-PASS CON CONEXIÓN PRUEBA EQUIPO Y TANQUE HIDRONEUMATICO CON MEMBRANA DE 300LTS CON ACCESORIOS DE INTERCONEXION HIDRAULICA Y PRESOSTATOS DE CONTROL - MANOMETROS INDICADORES DE PRESION Y REGISTRO DE CORTE PARA PRECARGA DE AIRE Y PRUEBA DE ARRANQUE. INC ACCESORIOS HIDRAULICOS DE SUCCION Y DESCARGA EN ACERO INOXIDABLE Y PVC ; ADEMAS DE ACCESORIOS DE INSTALACION ELECTRICA	UN	1,00	$ 38.185.849,00	$ 38.185.849,00
18.1.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 28.738.065,00	$ 57.476.130,00
18.1.14	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLEROS DE CONTROL, CONDUCTORES DE CONTROL Y FUERZA PARA EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS - EQUIPO EYECTOR AGUAS LLUVIAS. INC. DESMONTE - CABLEADO - CAMBIO DE CONDUCTORES PRESOSTATOS.	UN	1,00	$ 43.436.250,00	$ 43.436.250,00
18.1.15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y 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	2,00	$ 1.719.618,00	$ 3.439.236,00
SUBTOTAL	**18. EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 184.572.853,00**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PROPUESTA ECONÓMICA MODIFICATORIO No. 3 - CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 9

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	**$ 10.649.283.128,00**	**DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE**
VALOR SOLICITUD ADICION:	**$ 2.129.641.564,00**	**DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE**
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$ 12.778.924.692,00**	**DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE**

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1836,08	$ 7.708,00	$ 14.152.536,00
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17434,36	$ 1.898,00	$ 33.090.415,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	11188,72	$ 2.272,00	$ 25.420.763,00
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 72.663.714,00**
21	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
21.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				

VALOR TOTAL	**$ 2.129.641.564,00**
VALOR EMERGENCIAS (NO OFERTABLE)	**$ -**
VALOR TOTAL	**$ 2.129.641.564,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	24,86%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1,50%
	UTILIDAD	**U=**	5,00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	31,36%

Cordialmente,

JOSE ALFREDO ROZO ORJUELA
C.C. No. 19.260.708 DE BOGOTÁ D.C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

KENNY JHOHAN SOCARRAS VIVAS
C.C. No. 1.073.236.065 DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022

Consorcio Obras MG

INFORMACIÓN SEDES A INTERVENIR - MODIFICATORIO No. 03

ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. GRUPO No. 9

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

No.	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE	DIRECCIÓN	COORDENADAS	PROPIEDAD		ALCANCE		PRESUPUESTO	PROGRAMACIÓN GENERAL	
							PROPIA	ALQUILADA	ESPACIO	ACTIVIDADES		INICIO	FIN
3	SANTAFE	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	CRA. 1 # 33-22. BOGOTÁ D.C.	4°37'4.34"N 74° 3'40.19"O	X		1. Tanque de Almacenamiento de agua Potable y Cuarto de Control	**Mantenimiento Sistema de Bombeo o Presión de Agua Potable .** Para este alcance se contemplan las siguientes actividades: Cambio de Bombas de Presión de la Red Hidráulica (Agua Potable de la Institución. Cambio de Tablero de Control del Sistema de presión de Agua Potable.		11/12/2023	19/03/2024
									1. Parqueadero y zona recreativa	**Mantenimiento Sistema de Evacuación de Aguas Lluvias de Escorrentía Superficial .** Para este alcance se contemplan las siguientes actividades: Instalación y conexión a la red institucional de cárcmos en concreto para recolección de aguas lluvías de escorrentía superficial .			
20	RAFAEL URIBE URIBE	ANTONIO BARAYA	A	PABLO VI	CL 27 SUR # 22 A - 02. BOGOTÁ D.C.	4°35'2.00"N 74° 6'32.96"O	X		1. Aulas en intervención	**Intervención Pisos.** Se realizará el cambio de los pisos en las áreas intervenidas.		11/12/2023	19/03/2024
									2. Aulas en intervención	**Carpintería Metálica**. Se realizara mantenimiento a la carpintería metálica existente			
									3. Tarima	**Acabado pisos y paredes.** Revestimiento de pintura acrílica para tarima.			
23	LOS MÁRTIRES	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	A	LICEO NACIONAL ANTONIA SANTOS	KR 22 # 12 - 49 BOGOTÁ D.C.	4°36'29.72"N 74° 5'16.90"O	X		1. Foso Ascensor	**Pérgola Foso Ascensor.** Se propone la construcción de una pérgola con teja en policarbonato en el último nivel del ascensor para impedir que, cuando hayan lluvias el agua se ingrese al cuarto de máquinas de este elemento y, a su vez, oxide las láminas den estrada a este elemento. De igual manera, se construirá una pérgola en el último nivel del ascensor a manera de pasillo para que en momentos de lluvia haya espacio para escampar mientras llega el ascensor. A lo anterior, se suma la impermeabilización de la terraza del foso del ascensor y la pintura de todo el perímetro de este.	$ 2.129.641.564,00	11/12/2023	19/03/2024
									2. Cocina	**Cambio Pisos Cocina.** Existen alrededor de 30 m2 de área de piso dentro de la cocina que se encuentra deteriorado. Por lo cual, se retiro este y se cambiará por uno nuevo.			
									3. Exterior Cocina	**Cambio Piso Zona Exterior Cocina.** Se retiran los decks en madera de la zona exterior de la cocina y se reemplazará por un piso que soporte las condiciones de la intemperie. Cabe mencionar que, antes de instalar un nuevo piso, se realizará un pendientado en esta área para evitar empozamiento de agua y, revisando las salidas de agua que se tengan. De igual manera, existente una saliente de un punto de agua hacia un bebedero en esta zona, la cual se debe reubicar por debajo del piso que se instale según requerimientos de la secretaría de educación.			
									4. Cancha Múltiple	**Reposición Marcos Basquetbol y Pintura Arcos**. Los marcos de basquetbol de la cancha múltiple se encuentra en alto grado de deterioro, por lo cual, se cambiarán estos por unos nuevos y, a su vez, se aprovechará para pintar los marcos de las canchas con esmalte.			
									5. Foso Ascensor	**Mantenimiento Laminas Entrada Ascensor.** Debido a que las láminas de ingreso a los diferentes pisos del ascensor se encuentran oxidadas. Se hará el mantenimiento de estas, eliminado el óxido y pintándolas de nuevo.			
									6. Cuarto Mantenimiento Tercer Nivel	**Mantenimiento Ducto y Canal Tercer Nivel.** Existen filtraciones de cubierta en cuarto de mantenimiento del tercer nivel. Por lo cual, se impermeabilizará de nuevo el ducto existente en este lugar, se cambiará el flanche de todo el perímetro y, se hará mantenimiento de la canal y bajantes de esta zona.			
24	RAFAEL URIBE URIBE	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	A	CLEMENCIA HOLGUÍN DE URDANETA	CL 30 SUR # 18 - 25 BOGOTÁ D.C.	4°34'44.96"N 74° 6'38.08"O	X		1. Bloque Oficinas y Cocina	**Cambio de Estructura Metálica Cubierta.** Reemplazo de estructura existente para mejorar las condiciones y garantizar la correcta instalación de la nueva cubierta.		11/12/2023	19/03/2024
									2. Bloque Oficinas y Cocina	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las cubiertas en asbesto cemento.			
									3. Bloque Oficinas y Cocina	**Pintura general.** Se realizará el tratamiento de humedades y la mejora del estado general de muros y paredes.			
									4. Bloque Oficinas y Cocina	**Adecuaciones Eléctricas.** Se cambiará la tubería y cableado eléctrico de las zonas a intervenir. De igual manera, se instalarán nuevas luminarias en estos lugares.			
25	RAFAEL URIBE URIBE	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	A	REPÚBLICA DE EE.UU DE AMÉRICA	CALLE 22 SUR # 22-65 BOGOTÁ D.C.	4°35'6.10"N 74° 6'22.78"O	X		1. Bloque 1 y 2	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las cubiertas en el comedor y los salones del bloque 1 y 2.		11/12/2023	19/03/2024
									2. Bloque 1 y 2	**Intervención Eléctrica:** Se propone el cambio de las redes eléctricas existente de acuerdo a la normativa actual. Junto con la instalación de nuevas luminarias eléctricas.			
26	SAN CRISTÓBAL	ALEMANIA UNIFICADA	A	ALEMANIA UNIFICADA	CL 37 SUR # 1 F - 00 ESTE BOGOTÁ D.C.	4°33'19.46"N 74° 5'45.12"O	X		1. Bloque Institución	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las tejas en asbesto cemento por nuevas tejas en UPVC, además se propone cambiar toda la estructura metálica dado que no cumple con las distribuciones y dimensiones adecuadas para un buen funcionamiento.		11/12/2023	19/03/2024
									2. Bloque Institución	**Intervención Cielo raso.** Al intervenir la cubiertas que se encuentra en el segundo piso es necesario desmontar y volver a instalar el cielo raso en PVC que se encuentra en dicha oficina.			
									3. Bloque Institución	**Mantenimiento bajantes y canales.** A la hora de cambiar la teja se propone cambiar las canales existentes y a su vez realizarle un mantenimiento a las bajantes existentes.			
									4. Bloque Institución	**Adecuación sistema eléctrico último piso.** Al desmontar cubiertas se propone realizar de una vez el cambio de adecuación del sistema eléctrico en estas zonas.			
									5. Shut de basuras	**Adecuación cubiertas.** Se propone el retiro y cambio de las tejas en asbesto cemento por nuevas tejas en UPVC, además se propone cambiar toda la estructura metálica dado que no cumple con las distribuciones y dimensiones adecuadas para un buen funcionamiento.			

KENNY JHOHAN SOCARRAS VIVAS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022

JOSÉ ALFREDO ROZO ORJUELA
DIRECTOR DE OBRA
OCNSORCIO OBRAS MG

CRONOGRAMA PRELIMINAR - MODIFICATORIO No. 2

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303

ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. GRUPO No. 9



| | | |

CRONOGRAMA PRELIMINAR - MODIFICATORIO No. 2

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303

ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. GRUPO No. 9



E J O A S O A M A S
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022

JOSE ALFREDO ROZO GRAJALES
DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO OBRAS 9

CRONOGRAMA PRELIMINAR - MODIFICATORIO No. 2

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303

ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. GRUPO No. 9



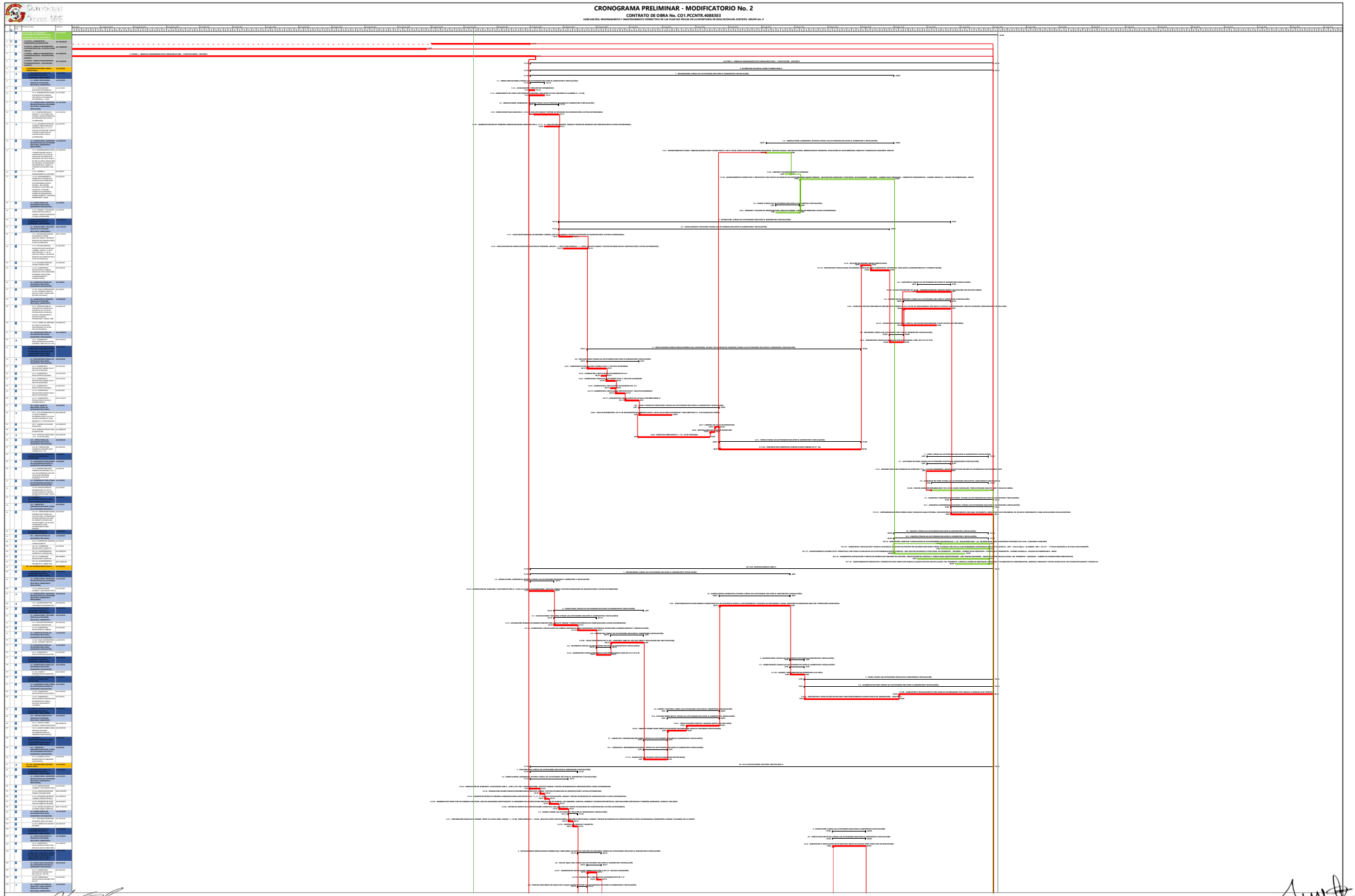
I J O A. SD ARRAS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERGESTIÓN SED

JOSE ALFREDO ROZO CRUARUS
DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO OBRAS SED

CRONOGRAMA PRELIMINAR - MODIFICATORIO No. 2

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303

ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. GRUPO No. 9



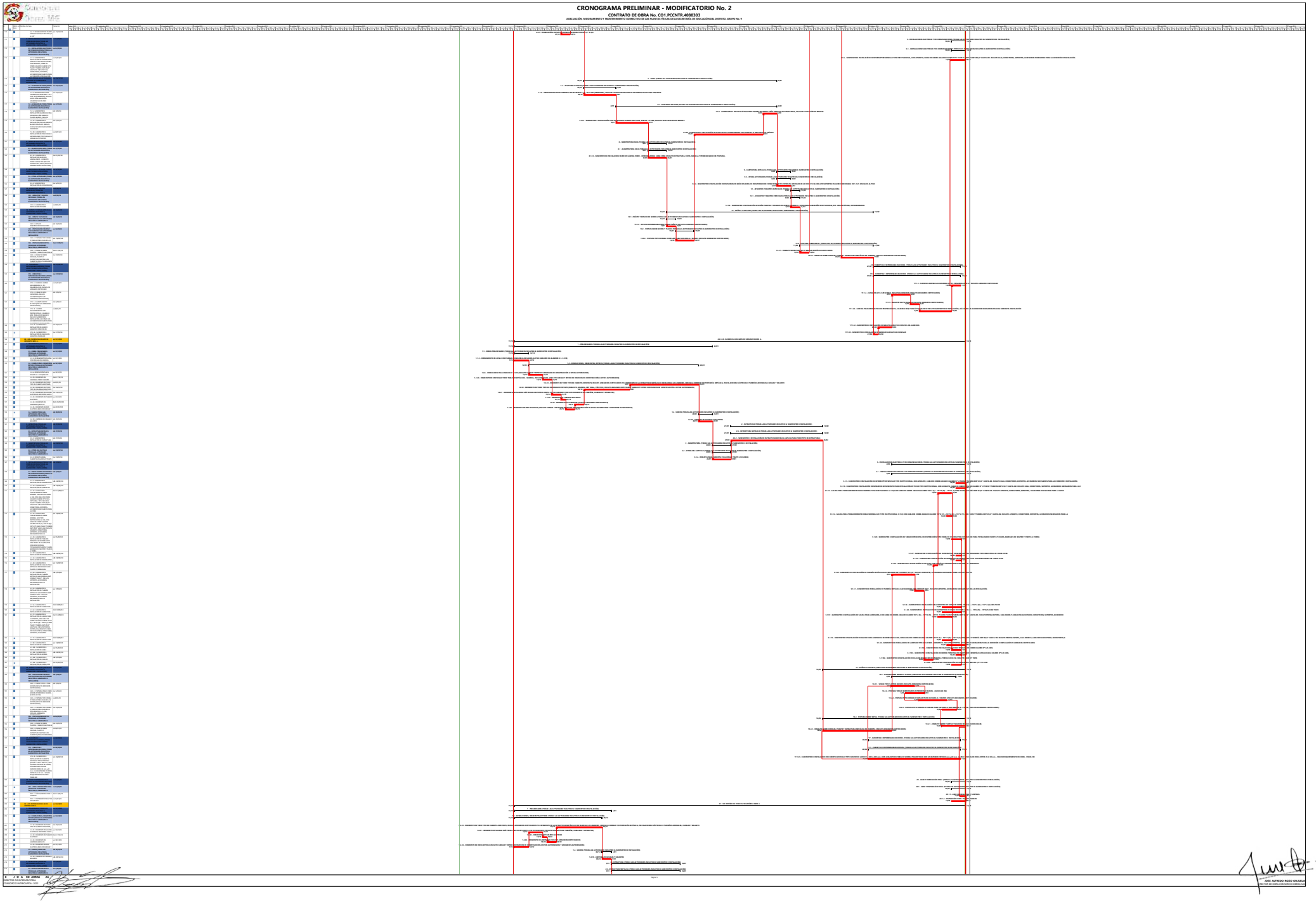
J O A SD ARRAS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022

JEIMY ALFONSO ROZO CHUARLA
DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO OBRAS MC

CRONOGRAMA PRELIMINAR - MODIFICATORIO No. 2

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303

ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. GRUPO No. 9



E J E C U T O R

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONSORCIO INTERCAPITAL 2022

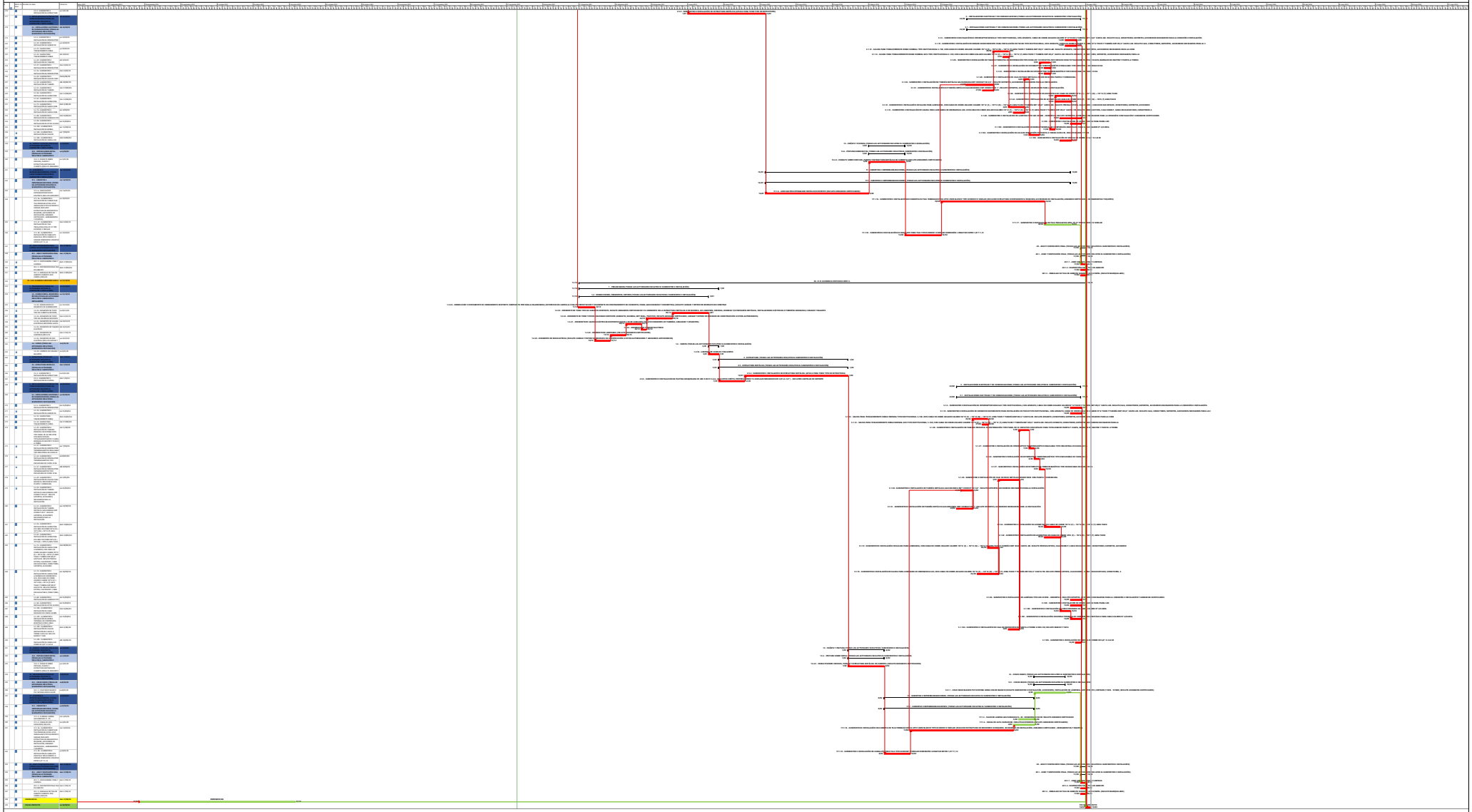
JOSE ALFREDO BOZO CRUELLA

DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO OBRAS M9

CRONOGRAMA PRELIMINAR - MODIFICATORIO No. 2

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4088303

ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. GRUPO No. 9



BENNY JHOHANN SOCARRAS VIVAS
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022

JOSE ALFREDO ROZO CIRUELO
DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO OBRAS MC

3. Informe Mensual No. 11 ejecución.

CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
NIT 901.649.766-8

Bogotá D.C. 28 de Noviembre de 2023

Oficio No. INTERCA-256-2023

Señor/a:
Arq. Alexander Osorio Páez
Supervisor del contrato
Ing. Leonardo Contador Alonso
Apoyo a la supervisión
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección de Construcción y Conservación
Ciudad

Referencia: CO1.PCCNTR.4146223 CUYO OBJETO ES ”INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO”.

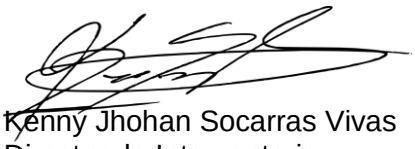
Asunto: ENTREGA DE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA CONSORCIO INTERCAPITAL 2022 No. 11 PERIODO DEL 20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2023.

Cordial saludo,

Mediante la presente comunicación remitimos el informe mensual de interventoría No.11, el cual comprende el periodo del 20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE del 2023, dando cumplimiento a los compromisos adquiridos por el Consorcio Intercapital 2022. Para su conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, quedo atento a sus comentarios, requerimientos y a la recepción de la información solicitada, en los tiempos solicitados.

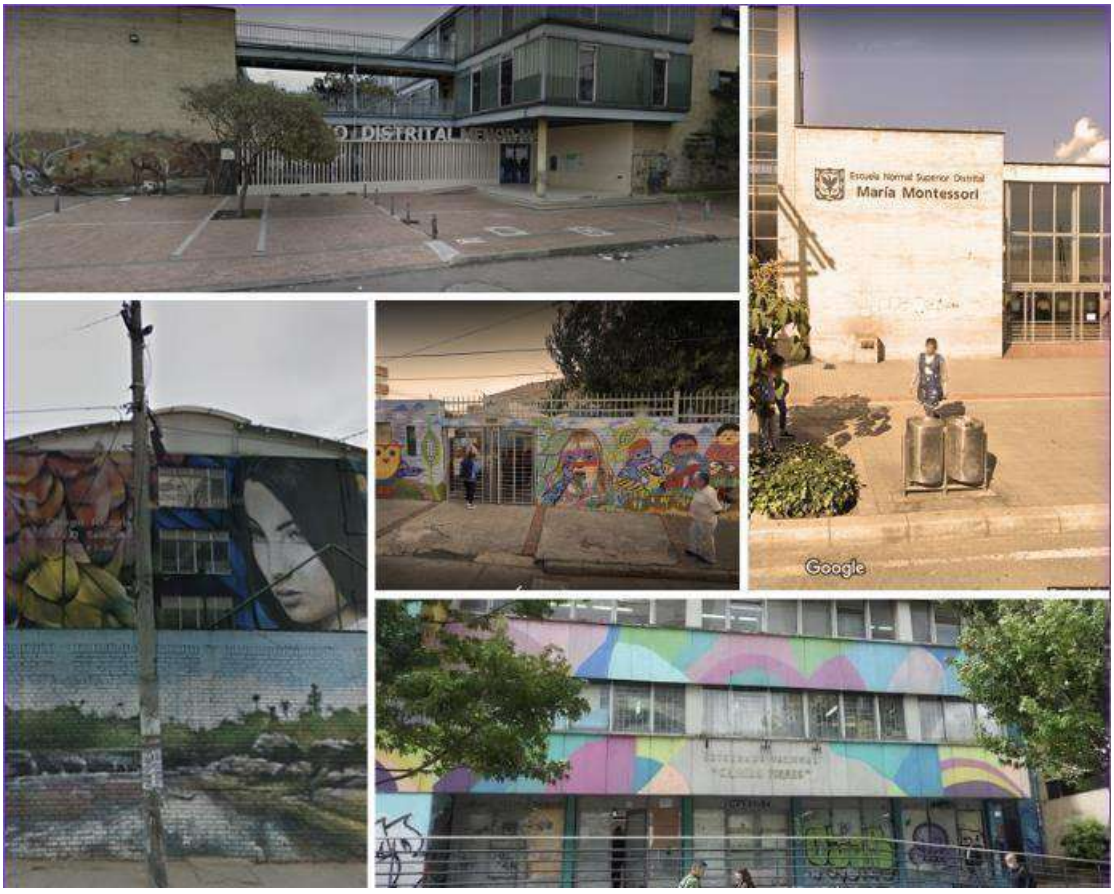
Atentamente,



Kenny Jhohan Socarras Vivas
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Elaboro:
VGG - Residente de Interventoria

CONSORCIO INTERCAPITAL 2022 MENSUAL 11

BOGOTÁ D.C - NOVIEMBRE DEL 2023



CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 4146223

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES

1 INTRODUCCIÓN

En el presente informe se desarrollan las actividades ejecutadas durante el periodo 09 de enero del 2023 al 31 de enero del 2023 de acuerdo con el contratá de interventoría No. 4146223 del 15 de diciembre de 2022, el cual tiene por objeto: INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALESY SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA (GRUPO 09).
Relacionando la información general del contrato, el estado de las garantías, resumen de pagos, diagrama de ejecución presupuestal, desarrollo de estudios y diseños.

2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

2.1 ANTECEDENTES

La Secretaría de Educación del Distrito es un organismo del Sector Central del Distrito Capital, con autonomía administrativa y financiera, encargada del sector educativo, la cual tiene por objeto orientar y liderar la formulación y ejecución de políticas, planes y programas para garantizar el derecho a la educación y asegurar a la población el acceso al conocimiento y la formación integral, esto de acuerdo con el artículo 25 del Decreto Distrital 330 de 2008, modificado por el Decreto Distrital593 de 2017, en su artículo 6.

Dentro de sus funciones, de conformidad con el Decreto Ley 1421 de 1993, el Acuerdo 257 de 2006, y con las políticas y metas fijadas por el Plan de Desarrollo Distrital y el Plan Sectorial de Educación, está el Desarrollo estrategias que garanticen el acceso y permanencia de los niños, niñas y jóvenes enel sistema educativo, así como la pertinencia, calidad y equidad de la educación en sus diferentes formas, niveles y modalidades.

En las metas del Plan de Desarrollo Distrital “Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá DelSiglo XXI” y el proyecto 7638 “*Fortalecimiento de la infraestructura y dotación de ambientes de aprendizaje y sedes administrativas a cargo de la Secretaría de Educación de Bogotá D.C,”* se estableceintervenir setecientas treinta (730) sedes educativas existentes de obras de mejoramiento de la Infraestructura y atención de emergencias con el fin de ampliar cobertura, garantizando los ambientes de aprendizaje. De igual forma intervenir sedes administrativas con reparaciones locativas.

La estructura organizacional de esta Secretaría, está conformada por Subsecretarias de acuerdo a lasfunciones y áreas estratégicas, y estas últimas, se encuentran conformadas por

Direcciones, estando en cabeza de la Subsecretaría de Acceso y Permanencia las funciones de formular, dirigir y coordinar los programas y proyectos de disponibilidad, acceso y permanencia, así como las de dirigir y coordinarlos programas de construcción de nuevos colegios educativos, así como del mejoramiento y ampliación de los existentes, logrando tales fines a través de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos.

Es así como el Decreto 330 de 2008 en su artículo 27, ha establecido como funciones concretas de laDirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos, adelantar todas las actividades e intervenciones en materia de infraestructura, tendientes y necesarias para garantizar el cumplimiento del Objeto de la Secretaría de Educación del Distrito,

Ahora bien, esta Dirección, en el ejercicio de sus funciones, y en concordancia con el Plan de Desarrollo Distrital, el Plan Sectorial de Educación y en atención a los requerimientos del sector educativo del Distrito, determinó la necesidad, conveniencia yviabilidad de adelantar el proceso SED-LP-DCCEE-039-2022 que tiene como objeto: "*ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITANA TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES YLAS SEDES ADMINISTRATIVAS".*

Y por consiguiente se hace necesario adelantar el proceso que tiene como objeto "*INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDERLOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO*".

2.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA Y CONTRATO DE INTERVENTORIA

2.2.1 Contrato de Obra

CONTRATO DE OBRA	
Contrato No.	CONTRATO CO1.PCCNTR.4088303
Objeto:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI 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 PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. (GRUPO 9).
Fecha de inicio del Contrato:	20 de diciembre de 2022
Fecha de finalización del Contrato:	19 de noviembre de 2023
Plazo:	11 meses (334 Días)
Valor Inicial	$ 8.519.283.128
Valor Adición	$4.259.641.564
Contratista de Obra:	CONSORCIO OBRAS MG
Representante legal o apoderado	CARLOS ANDRÉS SALAZAR TOBÓN

Tabla 1. Información Contrato o

2.2.2 Garantías

SEGURO	POLIZA 01	VIGENCIA HASTA
Póliza de todo riesgo construcción y/o montaje	1522	13/08/2023
Póliza de Cumplimiento del contrato	11-44-101192624	13/02/2024
Pago de salarios prestaciones, sociales legales e indemnizaciones laborales	11-44-101192624	13/8/2026
Estabilidad y calidad de la obra	11-44-101192624	SI AMPRARA 2 AÑOS, O MESES Y 0 DIAS
Póliza de responsabilidad civil. Predios, labord y operaciones	11-40-101049796	13/08/2026
Contratistas y subcontratistas	11-40-101049796	13/08/2026
Vehículos propios y no propios	11-40-101049796	13/08/2026

SEGURO	POLIZA 01	VIGENCIAHASTA
Responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento	11-40-101049796	19/11/2023
Cumplimiento del contrato	11-44-101192624	19/05/2023
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	11-44-101192624	19/11/2023

2.2.3 Contrato de Interventoría

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Contrato No.	4146223
Objeto:	INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA (GRUPO 09).
Ubicación:	CR 13 No.73 -33 Oficina 401
Fecha de inicio del Contrato	15 de diciembre de 2022
Fecha de finalización del Contrato:	14 de diciembre de 2023
Plazo:	12 meses (365 Días)
Valor Inicial	$804.380.500
Valor Adición	$213.864.427
Contratista de Interventoría	CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Representante legal o apoderado	NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA AVILA

Tabla 4. Información contrato Interventoría

2.2.4 Supervisión del contrato

SUPERVISIÓN	
Gestores territoriales	Arq. José Gregorio e Ing. Andrea Caicedo
Apoyo de la supervisión	Ing. Leonardo Contador
Supervisor	Arq. Alexander Osorio Páez

Tabla 6. Supervisión

2.2.5 Garantías

SEGURO	POLIZA 01	VIGENCIA HASTA
Cumplimiento del contrato	14-44-101163180	21/04/2024
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	14-44-101163180	21/10/2026
Calidad del servicio	14-44-101163180	21/10/2028

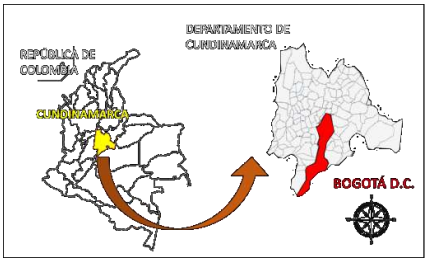
SEGURO	ADICION	VIGENCIA HASTA
Cumplimiento del contrato	14-44-101169180	15/05/2024
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	14-44-101169180	14/11/2023
Calidad del servicio	14-44-101169180	14/11/2023

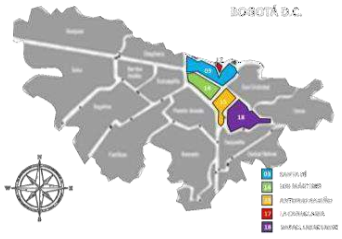
2.3 DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto se estará desarrollando en las localidades de: Santafé, Los Mártires, Antonio Nariño, La Candelaria y Rafael Uribe Uribe.

No.	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE	DIRECCIÓN	COORDENADAS
1	LOS MARTIRTES	COLEGIO EDUARDO SANTOS	A	COLEGIO EDUARDO SANTOS	CARRERA 19B BIS #1C	4.59407, -74.09328
2	ANTONIO NARIÑO	ESCUELA NORMAL SUPERIOR DISTRITAL MARIA MONTESSORI Y ANEXA	A	ANEXA-NORMAL MARÍA MONTESSORI	CALLE 14 SUR #14 - 20	4.58529, -74.09699
3	SANTAFE	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	AV. ALBERTO LLERAS CAMARGO #33 - 64	4.62049, -74.06705
4	ANTONIO NARIÑO	GUILLERMO LEON VALENCIA	B	NUESTRA SEÑORA DE LA SABIDURIA	DIAGONAL 16A SUR #23-1	4.58886, -74.10298
5	ANTONIO NARIÑO	GUILLERMO LEON VALENCIA	C	REPUBLICA DE PANAMA	CALLE 12 SUR #16 - 1	4.58718, -74.09698
6	CANDELARIA	LA CANDELARIA	A	LA CONCORDIA	CALLE12C #1B - 24	4.59815, -74.06927
7	SANTAFE	JORGE SOTO DEL CORRAL	A	JORGE SOTO DEL CORRAL	CALLE 3 #2 - 64E	4.58729, -74.07296
8	SANTAFE	JORGE SOTO DEL CORRAL	C	EL GUAVIO	CRA. 4A ESTE #3B - 46	4.58851, -74.07033
9	LOS MARTIRTES	REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA	A	REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA	CALLE 22A #18B - 42	4.61506, -74.07936

No.	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE	DIRECCIÓN	COORDENADAS
10	LOS MARTIRTES	RICAURTE	A	RICAURTE	CRA. 27 #7 - 48	4.60594, -74.09394
11	LOS MARTIRTES	SAN FRANCISCO DE ASIS	B	EMMA VILLEGAS	CRA. 21 #1H - 06	4.59628, -74.09424
12	LOS MARTIRTES	TECNICO MENORAH	A	TECNICO MENORAH	CRA. 19A #1C - 64	4.59433, -74.09255
13	RAFAEL URIBE	DILE RAFAEL URIBE URIBE	NO APLICA	DILE RAFAEL URIBE URIBE	AVENIDA CARACAS #29 - 13 SUR	4.57834, -74.11011
14	ANTONIO NARIÑO	DILE ANTONIO NARIÑO	NO APLICA	DILE ANTONIO NARIÑO	CALLE 14 SUR #12C - 2	4.58305, -74.09598
15	LOS MARTIRTES	DILE LOS MARTIRES	NO APLICA	DILE LOS MARTIRES	CALLE 1A #28 - 41	4.59696, -74.10351
16	SANTAFE	DILE SAN CRISTOBAL	NO APLICA	DILE SAN CRISTOBAL	CARRERA 5A #27 - 19 SUR	4.5678, -74.09585
17	SANTA FE - CANELARIA	DILE SANTA FE - CANDELARIA	NO APLICA	DILE SANTA FE - CANDELARIA	CARRERA 7 #22 - 44	4.60845, -74.07052
18	LOS MARTIRTES	BODEGA ROSA ZARATE	NO APLICA	BODEGA ROSA ZARATE		
19	RAFAEL URIBE	BODEGA PLANTAS FISICAS	NO APLICA	BODEGA PLANTAS FISICAS		





Donde se realizará adecuación y mejoramientos de las infraestructuras físicas en los Colegios distritales y sedes administrativas. Tales como: Mantenimiento integral de cubierta, carpintería metálica en aulas y baños, adecuación de zonas recreativas, red de sistemas contra incendios, adecuación de baterías sanitarias, cambio de sistema eléctrico, entre otros.

2.4 DESCRIPCIÓN DE LOS 8 OCHO COLEGIOS INICIALES DEL PROYECTO

Colegio Eduardo Santos, Sede A. El alcance específico consiste en la adecuación de cubiertas de todos los bloques. Para esta actividad se contempla el retiro y cambio de las cubiertas de la institución, instalación de una nueva estructura metálica y pintura de la misma, instalación de caballetes, flanches, canales y nuevas bajantes. Intervención baterías sanitarias primer nivel institución, y realizando una adecuación total, con elementos de última tecnología y cumpliendo con los requisitos de la secretaría de educación del distrito y por último la Impermeabilización placas - terrazas.













Escuela normal superior distrital María Montessori, Sede A. Intervención de canchas múltiples de la institución. Esta actividad incluye pintura y demarcación de las canchas múltiples de la institución, junto con la pintura de los marcos de las canchas. De igual manera, se contempla el reparcheo de las zonas deterioradas de las canchas. Impermeabilización jardinera sobre cuarto de bombas. Debido a que la jardinera ubicada sobre el cuarto de bombas presenta filtraciones de agua en esta área, se debe reemplazar el manto e instalar nueva capa de impermeabilización, con su respectiva media caña y realización de la evaluación del estado del equipo de bombeo contra incendios de la institución.





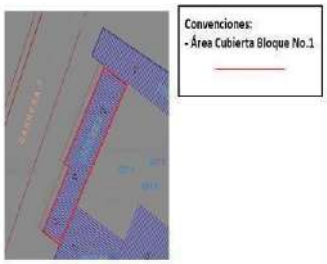


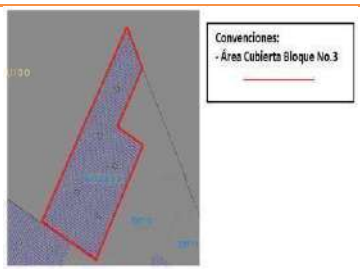




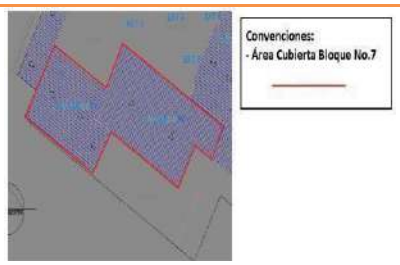


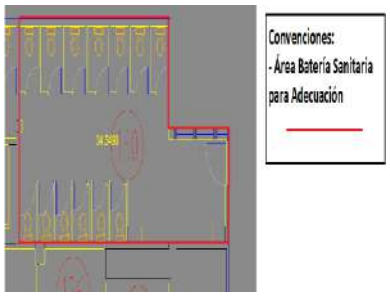
Externado Nacional Camilo Torres. Cambio de cubierta en asbesto cemento a cubierta tipo sándwich en los bloques 1, 3,6 y 7. Mantenimiento cubierta del bloque 4. El cambio de la cubierta de los diferentes bloques incluye el desmonte de los cielos rasos y el cambio de los mismos, cambio de la estructura metálica junto con la pintura de esta, la instalación de nuevos caballetes, flanches, canales y bajantes. Adecuación tarima bloque No.4. Dicha actividad incluye el retiro del piso; junto con la media caña existente. La impermeabilización de la placa, instalación del piso y la media caña apropiada. Adecuación batería sanitaria mujeres bloque No.4. Adecuación del equipo de bombeo ubicado en el bloque No.7. Mejoramiento de los diferentes tableros eléctricos de la institución.

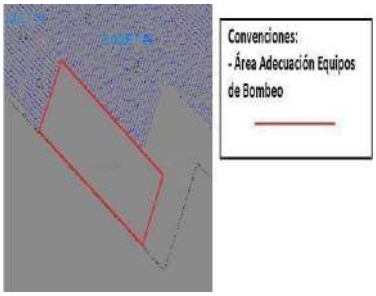










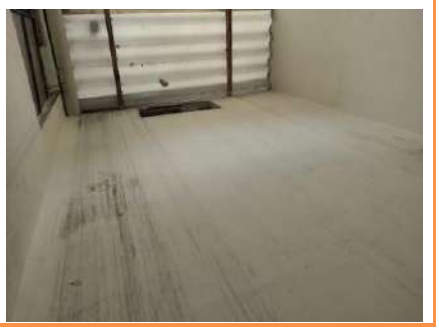


Colegio Guillermo León Valencia Sede B. Cambio de cubiertas traslucidas de los puntos fijos, y así como de la estructura de soporte existente, intervención de pisos de las aulas del primer piso y cambio de ventanearía existente, dando prioridad aquellas que beneficien la ventilación de los espacios escolares.









INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 11

20 DE OCTUBRE AL 19DE NOVIEMBRE DE 2023

Colegio Guillermo León Valencia Sede C. Adecuación de cubiertas (Cambio de cubiertas de todos los bloques de la institución, junto con la estructura metálica existentes), intervención de todas las baterías sanitarias de la institución y mantenimiento de las zonas recreativas.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

Colegio La Candelaria Sede A. Reparcheos y mantenimientos de las zonas del piso en caucho y adoquín, instalación de bebederos en los respectivos puntos de agua existentes (Revisión de puntos de agua y sifones), instalación de cubierta en la bodega que se encuentra en la oficina del rector, impermeabilización de la zona agora y las aulas del bloque del costado norte de la institución, cubrimiento de rejillas perimetrales de la zona de recreación infantil.

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 11

20 DE OCTUBRE AL 19DE NOVIEMBRE DE 2023

Colegio Jorge Soto del Corral, Sede A. Mejoramiento de humedad de la placa del tercer nivel de los bloques de las aulas del costado oriental del colegio, cambio de cubiertas de los bloques de las aulas del costado occidental del colegio, intervención integral de la casa amarilla, aplicación de pintura de pórticos estructurales y barandas metálicas de las diferentes zonas del colegio y construcción de pérgola en la zona de la entrada del colegio.








Colegio Técnico Menorah. Intervención total en la zona de cancha de primaria, retiro y cambio de la cubierta existente que incluye: desmonte de cielos rasos e instalación de cielo raso nuevo, mantenimiento de la estructura metálica. Intervención del piso de la zona común primaria, adecuación de terrazas zona de primaria y construcción de caseta para personal de vigilancia.










3 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

3.1.1 Actividades realizadas

En la semana comprendida del 16 al 22 de octubre del 2023, Para el presente periodo sehan realizado las siguientes actividades mediante el informe de interventoría No. 44:

	COLEGIO EDUARDO SANTOS						**$ 730.550.415,03**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 462.488,00**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 462.488,00	$ 462.488,00
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 55.714.979,06**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.908.671,77	$ 1.908.671,77
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	$ 24.796,00			$ 78.355,36	$ 78.355,36
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 112.889,22	$ 112.889,22
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	$ 14.892,00			$ 74.460,00	$ 74.460,00
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	$ 29.220,00			$ 24.505.060,80	$ 24.505.060,80
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	$ 22.769,00			$ 17.740.238,66	$ 17.740.238,66
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 98.907,90	$ 98.907,90
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 906.780,00	$ 906.780,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 816.546,00	$ 816.546,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 755.450,00	$ 755.450,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 475.922,00	$ 475.922,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 3.218.013,75	$ 3.218.013,75
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 5.023.683,60	$ 5.023.683,60
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.412.196,84**
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 3.412.196,84	$ 3.412.196,84
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 371.961,03**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 371.961,03	$ 371.961,03
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.730.932,60**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 772.013,06	$ 772.013,06
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 958.919,54	$ 958.919,54
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.216.578,00**
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 4.216.578,00	$ 4.216.578,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 617.775,66**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 617.775,66	$ 617.775,66
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.264.669,26**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00	19,01	$ 308.836,46	$ 18.955.832,80	$ 19.264.669,26
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.549.385,36**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 177.297,12	$ 177.297,12
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 761.889,00	$ 761.889,00
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00	2	$ 232.206,00	$ 989.197,56	$ 1.221.403,56
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 6.708,00			$ 388.795,68	$ 388.795,68
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 186.111,27**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 186.111,27	$ 186.111,27
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 241.332,00**
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	$ 17.238,00			$ 241.332,00	$ 241.332,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 214.050.307,26**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 777.935,00	$ 777.935,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 3.327.104,00	$ 3.327.104,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 3.323.220,00	$ 3.323.220,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 1.860.456,00	$ 1.860.456,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 13.532.520,00	$ 13.532.520,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 172.329			$ 172.329,00	$ 172.329,00

5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 1.071.760,00	$ 1.071.760,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63 A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 531.300,00	$ 531.300,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 444.618,00	$ 444.618,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 56.964.563,60	$ 56.964.563,60
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.489.731,20	$ 2.489.731,20
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 29.210.267,96	$ 29.210.267,96
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 601.278,00	$ 601.278,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 677.856,00	$ 677.856,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 45.649.476,00	$ 45.649.476,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 8.596.364,00	$ 8.596.364,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 4.247.056,00	$ 4.247.056,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 25.624.184,00	$ 25.624.184,00
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 449.168,00	$ 449.168,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 9.254.458,50	$ 9.254.458,50
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 2.590.256,00	$ 2.590.256,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.340.667,64**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 3.149.322,84	$ 3.149.322,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 191.344,80	$ 191.344,80
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.191.955,81**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 1.322.661,02	$ 1.322.661,02
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 869.294,79	$ 869.294,79
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.691.021,56**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 1.395.783,90	$ 1.395.783,90
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00	-2,3	-$ 285.508,20	$ 2.580.745,86	$ 2.295.237,66
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.914.879,00**
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 645.415,00			$ 645.415,00	$ 645.415,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 817.366,00			$ 3.269.464,00	$ 3.269.464,00
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 493.242,00				$ -
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 15.705.407,41**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 15.705.407,41	$ 15.705.407,41
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.113.367,87**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 850.340,07	$ 850.340,07
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 331.020,80	$ 331.020,80
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 1.932.007,00	$ 1.932.007,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.574.012,37**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00	-2,3	-$ 40.884,80	$ 2.677.243,36	$ 2.636.358,56
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 2.140.385,12	$ 2.140.385,12
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 23.403.672,01	$ 23.403.672,006
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 14.393.596,68	$ 14.393.596,68
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.195.912,16**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00	37,4	$ 893.523,40	$ 30.302.388,76	$ 31.195.912,16
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 91.613.618,62**
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	$ 117.583,00			$ 91.613.618,62	$ 91.613.618,62

17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 202.240.135,77**
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 356.148,25	$ 356.148,25
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 168.829.285,12	$ 168.829.285,12
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 7.909.919,07	$ 7.909.919,07
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	$ 213.245,00			$ 8.233.389,45	$ 8.233.389,45
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 12.976.632,96	$ 12.976.632,96
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 3.490.169,92	$ 3.490.169,92
17.1.45	INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	$ 21.171,00			$ 444.591,00	$ 444.591,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.150.720,48**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00	34,17	$ 263.382,36	$ 7.337.168,12	$ 7.600.550,48
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 8.260.096,00	$ 8.260.096,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 9.887.744,00	$ 9.887.744,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 2.099.880,00	$ 2.099.880,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 302.450,00	$ 302.450,00
	COLEGIO MENORAH						**$ 916.374.837,30**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.369.176,38**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 1.152.477,18	$ 1.152.477,18
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 1.216.699,20	$ 1.216.699,20
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 40.921.968,20**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 20.756,36	$ 20.756,36
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00				$ -
1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 210.002,00			$ 5.170.249,24	$ 5.170.249,24
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	$ 29.220,00			$ 24.425.290,20	$ 24.425.290,20
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.459.484,00	$ 1.459.484,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 624.680,00	$ 624.680,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 302.180,00	$ 302.180,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 374.662,00	$ 374.662,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 516.950,00	$ 516.950,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 392.080,00	$ 392.080,00
1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 255.474,00			$ 255.474,00	$ 255.474,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 7.380.162,40	$ 7.380.162,40
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 224.979,70**
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	$ 13.369,00			$ 144.385,20	$ 144.385,20
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 80.594,50	$ 80.594,50
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.660.031,48**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 5.041.160,00	$ 5.041.160,00
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 40.204,08	$ 40.204,08
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 179.488,00			$ 5.555.153,60	$ 5.555.153,60
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 11.580.747,20	$ 11.580.747,20
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 12.442.766,60	$ 12.442.766,60
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 862.537,90**
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 244.332,00	$ 244.332,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 618.205,90	$ 618.205,90
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.791.665,00**
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 1.696.248,00	$ 1.696.248,00
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00			$ 1.095.417,00	$ 1.095.417,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 755.500,00**
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 216.585,00	$ 216.585,00
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 371.529,60	$ 371.529,60
3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	$ 18.394,00			$ 167.385,40	$ 167.385,40
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.412.825,82**
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	$ 89.094,00			$ 4.412.825,82	$ 4.412.825,82
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 16.989,20**
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00	0,4	$ 5.861,20		$ 5.861,20
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00	2	$ 11.128,00		$ 11.128,00

5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 301.121.392,20**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 5.198.600,00	$ 5.198.600,00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	$ 287.286,00			$ 574.572,00	$ 574.572,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 3.101.672,00	$ 3.101.672,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 23.907.452,00	$ 23.907.452,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 506.698,00	$ 506.698,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 2.143.520,00	$ 2.143.520,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 646.800,00	$ 646.800,00
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 155.731,00	$ 155.731,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 224.605,00	$ 224.605,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 741.030,00	$ 741.030,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 77.858.508,00	$ 77.858.508,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 5.580.432,00	$ 5.580.432,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 39.913.231,40	$ 39.913.231,40
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.711.424,00	$ 2.711.424,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 51.255.552,00	$ 51.255.552,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 11.052.468,00	$ 11.052.468,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 6.949.728,00	$ 6.949.728,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 33.744.524,00	$ 33.744.524,00
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 7.242.834,00	$ 7.242.834,00
5.1.106	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	$ 117.061,00			$ 351.183,00	$ 351.183,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 5.589.069,00	$ 5.589.069,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 14.868.723,80	$ 14.868.723,80
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 5.942.352,00	$ 5.942.352,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.199.274,33**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 12.413.694,60	$ 12.413.694,60
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 879.781,37	$ 879.781,37
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 4.905.798,36	$ 4.905.798,36
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.304.642,96**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00			$ 364.927,50	$ 364.927,50
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ 172.069,92	$ 172.069,92
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			$ 18.375.427,80	$ 18.375.427,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.392.217,74	$ 1.392.217,74

8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.188.482,42**
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 2.188.482,42	$ 2.188.482,42
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.281.700,80**
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	$ 267.021,00			$ 1.281.700,80	$ 1.281.700,80
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.580.292,48**
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	$ 823.069,00			$ 1.580.292,48	$ 1.580.292,48
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.920.673,58**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 67.194,00	$ 67.194,00
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 286.090,80	$ 286.090,80
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 2.523.281,28	$ 2.523.281,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 44.107,50	$ 44.107,50
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.886.019,82**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 24.048.617,12	$ 24.048.617,12
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 9.558.350,58	$ 9.558.350,58
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 5.279.052,12	$ 5.279.052,12
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.110.410,90**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 19.110.410,90	$ 19.110.410,90
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 123.253.922,61**
16.1.8	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	$ 181.517,00			$ 63.677.978,77	$ 63.677.978,77
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00	539,97	$ 6.824.140,86	$ 4.433.536,78	$ 11.257.677,64
16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	$ 10.219.616,00			$ 10.219.616,00	$ 10.219.616,00
16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. AREA 52 M2	UN	$ 190.493.251,00			$ 38.098.650,20	$ 38.098.650,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 288.827.930,36**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 5.222.717,01	$ 5.222.717,01
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 41.222.500,00	$ 41.222.500,00
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	$ 213.245,00			$ 2.684.754,55	$ 2.684.754,55
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 210.761.769,96	$ 210.761.769,96
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 23.380.221,48	$ 23.380.221,48
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 5.555.967,36	$ 5.555.967,36
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.684.421,16**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 6.834.837,76	$ 6.834.837,76
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 3.720.840,00	$ 3.720.840,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.128.743,40	$ 1.128.743,40
	LA CANDELARIA SEDE A						**$ 239.092.604,01**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.220.066,48**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 5.220.066,48	$ 5.220.066,48
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.345.776,70**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 216.688,50	$ 216.688,50
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 382.897,36	$ 382.897,36
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	$ 21.092,00			$ 19.404,64	$ 19.404,64
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 6.708.142,40	$ 6.708.142,40
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	$ 24.796,00			$ 22.316,40	$ 22.316,40
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 33.780,00	$ 33.780,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 9.962.547,40	$ 9.962.547,40
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 998.504,76**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 109.954,06	$ 109.954,06
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 228.512,00	$ 228.512,00
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	$ 48.736,00			$ 341.152,00	$ 341.152,00

2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 122.444,30	$ 122.444,30
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 196.442,40	$ 196.442,40
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 466.368,00**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 466.368,00	$ 466.368,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.229.877,98**
2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	$ 14.174,00			$ 1.229.877,98	$ 1.229.877,98
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 189.333,49**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALAOON MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 189.333,49	$ 189.333,49
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 39.443.619,30**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 6.279.891,30	$ 6.279.891,30
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	$ 212.588,00			$ 33.163.728,00	$ 33.163.728,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.710.780,86**
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ 165.445,28	$ 165.445,28
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 6.708,00			$ 170.047,80	$ 170.047,80
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 802.866,40	$ 802.866,40
3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	$ 28.558,00			$ 4.572.421,38	$ 4.572.421,38
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 146.800,60**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALAOON TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00			$ 31.849,50	$ 31.849,50
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 114.951,10	$ 114.951,10
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 449.078,00**
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 29.285,00			$ 175.710,00	$ 175.710,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 80.840,00	$ 80.840,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 175.836,00	$ 175.836,00
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALAOON ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 16.692,00	$ 16.692,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 66.060,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 66.060,00	$ 66.060,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 63.460,00**
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.657.034,54**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 280.048,00	$ 280.048,00
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 5.418.085,68	$ 5.418.085,68
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	$ 65.950,00			$ 3.340.367,50	$ 3.340.367,50
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 1.618.533,36	$ 1.618.533,36
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 57.329.772,66**
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 2.727.065,55	$ 2.727.065,55
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO 6 MM	M2	$ 76.808,00				
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	$ 522.981,00			$ 42.842.603,52	$ 42.842.603,52
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 277.530,84	$ 277.530,84
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 11.482.572,75	$ 11.482.572,75
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.554.960,98**
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 297.781,00			$ 2.554.960,98	$ 2.554.960,98
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.095.704,80**
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, 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	$ 386.480,00			$ 3.095.704,80	$ 3.095.704,80
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.655.282,28**
9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	$ 285.951,00			$ 4.655.282,28	$ 4.655.282,28
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.698,28**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 34.940,88	$ 34.940,88
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 19.757,40	$ 19.757,40
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.129.131,92**
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 2.129.131,92	$ 2.129.131,92
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 993.865,60**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 993.865,60	$ 993.865,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 29.242.852,10**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ 7.611.258,90	$ 7.611.258,90
16.1.22	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	$ 230.614,00			$ 21.631.593,20	$ 21.631.593,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.672.289,48**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 809.177,60	$ 809.177,60
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 622.395,00	$ 622.395,00

17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 3.450.386,17	$ 3.450.386,17
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	$ 30.044,00			$ 90.732,88	$ 90.732,88
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 21.194.803,26	$ 21.194.803,26
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 4.806.304,32	$ 4.806.304,32
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES PARA CUBIERTA UPVC, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYEN PINTURAS	M	$ 123.180,00			$ 283.314,00	$ 283.314,00
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEXSA O SIMILAR COMPUESTA DE POLYOLEFINAS TERMOPLASTICAS Y MALLA DE POLYESTER DE ALTA CAPACIDAD COMO REFUERZO CENTRAL E= 1,2MM	M2	$ 231.261,00			$ 23.415.176,25	$ 23.415.176,25
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.377.285,20**
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 2.377.285,20	$ 2.377.285,20
	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE A						**$ 464.400.203,89**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.912.618,28**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 1.088.198,28	$ 1.088.198,28
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 3.824.420,00	$ 3.824.420,00
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.363.711,27**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 7.020.530,45	$ 7.020.530,45
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	$ 18.137,00			$ 141.287,23	$ 141.287,23
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	$ 24.796,00			$ 150.511,72	$ 150.511,72
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 69.190,50	$ 69.190,50
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 1.612.716,72	$ 1.612.716,72
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	$ 26.357,00			$ 418.022,02	$ 418.022,02
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 476.514,11	$ 476.514,11
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	$ 29.220,00			$ 10.603.938,00	$ 10.603.938,00
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	$ 22.769,00			$ 2.825.177,52	$ 2.825.177,52
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 181.356,00	$ 181.356,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 151.090,00	$ 151.090,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 70.882,00	$ 70.882,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 642.495,00	$ 642.495,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.429.639,52**
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	$ 13.335,00				$ -
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 354.466,95	$ 354.466,95
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	$ 128.604,00			$ 3.441.443,04	$ 3.441.443,04
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 22.355.874,96	$ 22.355.874,96
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	$ 147.013,00			$ 277.854,57	$ 277.854,57
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.405.179,75**
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	$ 11.600,00			$ 10.440,00	$ 10.440,00
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 3.138.093,75	$ 3.138.093,75
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 2.256.646,00	$ 2.256.646,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 654.745,40**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 481.990,40	$ 481.990,40
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	$ 95.975,00			$ 172.755,00	$ 172.755,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.491.991,13**
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 5.491.991,13	$ 5.491.991,13
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.142.831,20**
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	$ 246.895,00			$ 2.715.845,00	$ 2.715.845,00

2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	$ 134.028,00			$ 6.996.261,60	$ 6.996.261,60
2.3.13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	$ 63.845,00			$ 4.123.110,10	$ 4.123.110,10
2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 61.427,00			$ 1.197.826,50	$ 1.197.826,50
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 3.109.788,00	$ 3.109.788,00
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.355.444,24**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 32.954.036,24	$ 32.954.036,24
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	$ 212.588,00			$ 3.401.408,00	$ 3.401.408,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.437.288,16**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 1.012.294,92	$ 1.012.294,92
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 562.901,52	$ 562.901,52
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	$ 17.449,00			$ 1.515.969,12	$ 1.515.969,12
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 5.346.122,60	$ 5.346.122,60
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.294.788,48**
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	$ 62.732,00			$ 1.294.788,48	$ 1.294.788,48
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.605.743,00**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 124.083,00			$ 2.605.743,00	$ 2.605.743,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00				$ -
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 24.565,20**
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 24.565,20	$ 24.565,20
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.013.028,10**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 466.761,00	$ 466.761,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00				$ -
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 1.705.418,00	$ 1.705.418,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 3.608.672,00	$ 3.608.672,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 658.361,00				$ -
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 92.400,00	$ 92.400,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 155.731,00	$ 155.731,00
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	$ 15.625,00				$ -
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 976.948,00	$ 976.948,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00				$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 1.067.893,10	$ 1.067.893,10
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 37.653,00			$ 2.183.874,00	$ 2.183.874,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 1.202.556,00	$ 1.202.556,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00				$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 800.868,00	$ 800.868,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 921.039,00	$ 921.039,00
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	$ 195.036,00				$ -
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 579.144,00	$ 579.144,00

5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452,00			$ 2.165.424,00	$ 2.165.424,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 584.197,64**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 584.197,64	$ 584.197,64
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 72.255.698,00**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00			$ 1.120.732,90	$ 1.120.732,90
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 5.513.661,02	$ 5.513.661,02
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ 92.118,24	$ 92.118,24
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00				$ -
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 37.366.218,56	$ 37.366.218,56
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.757.357,28	$ 1.757.357,28
7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA.	M2	$ 240.051,00			$ 26.405.610,00	$ 26.405.610,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.950.180,23**
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 463.108,10	$ 463.108,10
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	$ 1.294.780,00			$ 2.589.560,00	$ 2.589.560,00
9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	$ 285.951,00			$ 3.897.512,13	$ 3.897.512,13
10.1	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.317.264,48**
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 572.261,00				$ -
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 627.144,00				$ -
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	$ 545.631,00			$ 2.117.048,28	$ 2.117.048,28
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 1.178.097,00			$ 17.200.216,20	$ 17.200.216,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.955.164,00**
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	$ 2.120.408,00			$ 2.120.408,00	$ 2.120.408,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 834.756,00			$ 834.756,00	$ 834.756,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.262.002,65**
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 169.352,60	$ 169.352,60
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 7.691.201,20	$ 7.691.201,20
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 3.943.238,40	$ 3.943.238,40
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 1.679.742,48	$ 1.679.742,48
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A 60CM	M	$ 5.881,00			$ 778.467,97	$ 778.467,97
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 21.364.442,73**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 2.666.400,00	$ 2.666.400,00
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 4.429.681,55	$ 4.429.681,55
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 12.335.479,20	$ 12.335.479,20
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	$ 4.447,00			$ 296.881,72	$ 296.881,72
13.2.13	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS - AREA DE COLUMNAS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.378,00			$ 1.636.000,26	$ 1.636.000,26
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.283.539,86**
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 9.283.539,86	$ 9.283.539,86
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.721.841,56**
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 1.779.826,56	$ 1.779.826,56
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 3.942.015,00	$ 3.942.015,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.883.296,69**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 18.883.296,69	$ 18.883.296,69
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.153.711,12**
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 80.342,00			$ 1.153.711,12	$ 1.153.711,12
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.580.195,35**
16.1.15	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	$ 20.135,00			$ 666.669,85	$ 666.669,85
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	$ 157.570,00			$ 27.913.525,50	$ 27.913.525,50
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 110.215.870,52**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 2.122.911,36	$ 2.122.911,36
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 989.928,96	$ 989.928,96
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 3.495.785,25	$ 3.495.785,25
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 2.318.479,57	$ 2.318.479,57
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 3.778.454,35	$ 3.778.454,35

17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 73.905.674,18	$ 73.905.674,18
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 14.426.796,64	$ 14.426.796,64
17.1.45	INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	$ 21.171,00			$ 9.177.840,21	$ 9.177.840,21
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.741.225,33**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 693.720,00	$ 693.720,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.047.505,33	$ 1.047.505,33
	COLEGIO CAMILO TORRES SEDE A						**$ 2.039.272.726,76**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.623.101,20**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 4.623.101,20	$ 4.623.101,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 117.163.375,71**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 560.294,55	$ 560.294,55
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 57.147,00			$ 103.710,38	$ 103.710,38
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.494.462,71	$ 1.494.462,71
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	$ 21.092,00			$ 192.359,04	$ 192.359,04
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 8.171.408,10	$ 8.171.408,10
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	$ 24.796,00			$ 1.123.734,88	$ 1.123.734,88
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 17.370,00	$ 17.370,00
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 937.474,77	$ 937.474,77
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 462.703,13	$ 462.703,13
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	$ 26.357,00			$ 284.655,60	$ 284.655,60
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 58.145,65	$ 58.145,65
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	$ 14.892,00			$ 178.704,00	$ 178.704,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 697.557,00	$ 697.557,00
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	$ 29.220,00			$ 86.792.166,00	$ 86.792.166,00
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 3.514.852,00	$ 3.514.852,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 892.400,00	$ 892.400,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 906.540,00	$ 906.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 1.559.404,00	$ 1.559.404,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 4.323.179,00	$ 4.323.179,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 4.892.254,90	$ 4.892.254,90
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.487.753,54**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 859.987,08	$ 859.987,08
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	$ 13.369,00			$ 827.808,48	$ 827.808,48
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 799.957,98	$ 799.957,98
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 66.662,20**
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 66.662,20	$ 66.662,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.507.067,11**
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 742.098,00			$ 445.258,80	$ 445.258,80
2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 1.000.108,00			$ 250.027,00	$ 250.027,00
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 66.839,00			$ 1.337.448,39	$ 1.337.448,39
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.172.087,00			$ 304.742,62	$ 304.742,62
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 3.579.916,98	$ 3.579.916,98
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 589.673,32	$ 589.673,32
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.284.975,06**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.630.490,46	$ 1.630.490,46

2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 4.654.484,60	$	4.654.484,60
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**263.104.697,14**
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	$ 622.544,00			$ 32.372.288,00	$	32.372.288,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 223.717.005,14	$	223.717.005,14
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	$ 212.588,00			$ 7.015.404,00	$	7.015.404,00
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**3.523.343,60**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 476.374,08	$	476.374,08
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 3.046.969,52	$	3.046.969,52
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**222.388,02**
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 222.388,02	$	222.388,02
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**7.207.814,98**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 3.659.368,98	$	3.659.368,98
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 3.268.300,00	$	3.268.300,00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 140.073,00			$ 280.146,00	$	280.146,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**2.814.222,00**
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 592.683,00	$	592.683,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 273.546,00	$	273.546,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 1.803.737,00	$	1.803.737,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 144.256,00	$	144.256,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**65.692,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 65.692,00	$	65.692,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**448.093.445,00**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 933.522,00	$	933.522,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 8.109.816,00	$	8.109.816,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.833,00			$ 2.877.996,00	$	2.877.996,00
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 220.540,00			$ 220.540,00	$	220.540,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 9.748.112,00	$	9.748.112,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 3.100.760,00	$	3.100.760,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 34.507.926,00	$	34.507.926,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 172.329,00			$ 10.684.398,00	$	10.684.398,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 3.293.537,00	$	3.293.537,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$	562.943,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 761.412,00			$ 1.522.824,00	$	1.522.824,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 998.480,00			$ 998.480,00	$	998.480,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	$ 557.246			$ 1.114.492,00	$	1.114.492,00
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	$ 519.407,00			$ 1.038.814,00	$	1.038.814,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 1.293.600,00	$	1.293.600,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 467.193,00	$	467.193,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 89.842,00	$	89.842,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 74.103,00	$	74.103,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 63.612.057,60	$	63.612.057,60
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 63.596.813,40	$	63.596.813,40

5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 3.106.603,00	$ 3.106.603,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 7.682.368,00	$ 7.682.368,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 113.990.212,00	$ 113.990.212,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 26.710.131,00	$ 26.710.131,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 12.741.168,00	$ 12.741.168,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452,00			$ 72.000.348,00	$ 72.000.348,00
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	$ 50.763,00			$ 1.319.838,00	$ 1.319.838,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 2.695.008,00	$ 2.695.008,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.360.058,00**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 10.259.404,56	$ 10.259.404,56
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 2.524.967,16	$ 2.524.967,16
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 1.575.686,28	$ 1.575.686,28
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.488.380,94**
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 7.225.017,87	$ 7.225.017,87
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	$ 55.484,00			$ 7.942.534,60	$ 7.942.534,60
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 2.058.004,72	$ 2.058.004,72
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 14.262.823,75	$ 14.262.823,75
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.338.733,03**
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 3.768.793,07	$ 3.768.793,07
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 569.939,96	$ 569.939,96
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.326.865,84**
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	$ 623.468,00			$ 2.263.188,84	$ 2.263.188,84
9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN	$ 63.677,00			$ 63.677,00	$ 63.677,00
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.212.053,00**
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 11.424.959,00	$ 11.424.959,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 2.892.768,00	$ 2.892.768,00
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	$ 315.721,00			$ 1.894.326,00	$ 1.894.326,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 45.344.935,68**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 45.344.935,68	$ 45.344.935,68
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.293.720,29**
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 600.133,00	$ 600.133,00
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 2.746.278,60	$ 2.746.278,60
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 788.243,28	$ 788.243,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 190.309,16	$ 190.309,16
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 968.756,25	$ 968.756,25
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.564.240,47**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 8.887.111,20	$ 8.887.111,20
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 475.021,52	$ 475.021,52
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 2.202.107,75	$ 2.202.107,75
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 112.366.062,48**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 112.366.062,48	$ 112.366.062,48
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 519.679,88**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 204.739,24	$ 204.739,24
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 80.342,00			$ 314.940,64	$ 314.940,64
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 801.978.487,19**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 5.054.995,80	$ 5.054.995,80
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 18.635.255,04	$ 18.635.255,04

17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 28.211.782,25	$ 28.211.782,25
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 104.732,00			$ 23.800.347,00	$ 23.800.347,00
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICOMONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	$ 30.044,00			$ 2.684.130,96	$ 2.684.130,96
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 683.331.287,94	$ 683.331.287,94
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	$ 112.226			$ 11.265.245,88	$ 11.265.245,88
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 26.035.156,24	$ 26.035.156,24
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 2.960.286,08	$ 2.960.286,08
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 131.314.972,40**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 16.458.892,40	$ 16.458.892,40
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 50.420.370,00	$ 50.420.370,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 60.355.680,00	$ 60.355.680,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 4.080.030,00	$ 4.080.030,00
	COLEGIO RICAURTE SEDE A						**$ 501.699.530,58**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.760.628,50**
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	$ 5.378,00			$ 1.367.786,74	$ 1.367.786,74
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.392.841,76	$ 2.392.841,76
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 43.091.300,68**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 1.707.378,00	$ 1.707.378,00
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 8.548.988,72	$ 8.548.988,72
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 4.711.991,40	$ 4.711.991,40
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	$ 21.092,00			$ 13.691.091,44	$ 13.691.091,44
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	$ 81.514,00			$ 423.293,42	$ 423.293,42
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	$ 26.357,00			$ 12.545.899,20	$ 12.545.899,20
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	$ 29.220,00			$ 182.268,00	$ 182.268,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 280.630,00	$ 280.630,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 939.600,00	$ 939.600,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 60.160,50	$ 60.160,50
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 2.101.899,89**
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	$ 13.369,00			$ 373.512,44	$ 373.512,44
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 1.728.387,45	$ 1.728.387,45
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 51.934.415,97**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 2.692.736,00	$ 2.692.736,00
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 8.852.809,71	$ 8.852.809,71
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 63.411,00			$ 4.380.469,05	$ 4.380.469,05
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 50.847,00			$ 8.055.421,44	$ 8.055.421,44
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 179.488,00			$ 9.113.056,48	$ 9.113.056,48
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 7.497.822,20	$ 7.497.822,20
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 4.339.056,01	$ 4.339.056,01
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE 20 CM	M3	$ 68.407,00			$ 7.003.045,08	$ 7.003.045,08
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.881.434,00**
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 5.387.644,00	$ 5.387.644,00
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 493.790,00	$ 493.790,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.628.954,58**
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	$ 246.895,00			$ 3.441.900,18	$ 3.441.900,18
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	$ 116.833,00			$ 565.416,00	$ 565.416,00
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 2.621.638,40	$ 2.621.638,40
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.639.247,96**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.928.883,94	$ 1.928.883,94

2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 40.710.364,02	$	40.710.364,02
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**1.913.292,00**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 1.913.292,00	$	1.913.292,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**8.318.766,50**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 6.404.624,80	$	6.404.624,80
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	$ 9.785,00			$ 1.914.141,70	$	1.914.141,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$**	**6.012.911,12**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 6.012.911,12	$	6.012.911,12
4.10	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**279.961,96**
4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO T1700	M2	$ 11.582,00			$ 279.961,96	$	279.961,96
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**7.335.078,00**
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	$ 21.893,00			$ 831.934,00	$	831.934,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 5.413.560,00	$	5.413.560,00
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	$ 24.618,00			$ 147.708,00	$	147.708,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 637.140,00	$	637.140,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 304.736,00	$	304.736,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**1.547.300,04**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			1547300,04	$	1.547.300,04
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**69.337.772,02**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 3.470.086,70	$	3.470.086,70
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 15.144.220,00	$	15.144.220,00
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00			$ 11.021.140,00	$	11.021.140,00
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 32.116.060,80	$	32.116.060,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.086.122,52	$	1.086.122,52
7.2.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 105.900			$ 6.500.142,00	$	6.500.142,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**50.433.999,98**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 17.326.402,98	$	17.326.402,98
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 33.107.597,00	$	33.107.597,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**9.250.397,03**
13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 44.979,00			$ 5.007.062,28	$	5.007.062,28
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 3.059.864,00	$	3.059.864,00
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 1.183.470,75	$	1.183.470,75
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**6.011.923,21**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 1.915.897,28	$	1.915.897,28
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 1.362.086,88	$	1.362.086,88
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.727.706,89	$	1.727.706,89
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 1.006.232,16	$	1.006.232,16
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**16.604.688,43**
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 1.244.105,52	$	1.244.105,52
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 14.221.834,48	$	14.221.834,48
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 23.523,00			$ 1.138.748,43	$	1.138.748,43
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**11.627.070,00**
16.1.13	RELLENO CON RECEBO COMPACTADO B600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 135.223,00			$ 11.627.070,00	$	11.627.070,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**152.758.147,62**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 2.143.795,20	$	2.143.795,20
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 1.031.792,60	$	1.031.792,60
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 511.963,08	$	511.963,08
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 33.797.503,30	$	33.797.503,30
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 10.631.709,39	$	10.631.709,39
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	$ 213.245,00			$ 98.418.964,85	$	98.418.964,85
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 6.222.419,20	$	6.222.419,20
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**4.230.341,09**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 2.336.217,72	$	2.336.217,72
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.894.123,37	$	1.894.123,37
	COLEGIO RICAURTE SEDE B						**$**	**94.059.746,54**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**937.783,36**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 937.783,36	$	937.783,36
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**5.760.705,09**
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 57.147,00			$ 201.157,44	$	201.157,44

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 11
20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2023

1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 242.442,02	$ 242.442,02
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	$ 24.796,00			$ 148.094,11	$ 148.094,11
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 989.497,89	$ 989.497,89
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	$ 26.357,00			$ 101.506,08	$ 101.506,08
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	$ 14.892,00			$ 134.028,00	$ 134.028,00
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	$ 29.220,00			$ 3.922.785,00	$ 3.922.785,00
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 21.194,55	$ 21.194,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 134.679,16**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00	-60,25	-$ 640.156,25	$ 640.156,25	$ -
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 134.679,16	$ 134.679,16
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.715.297,74**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 3.715.297,74	$ 3.715.297,74
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.021.026,56**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 2.021.026,56	$ 2.021.026,56
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.132.584,60**
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00	136,17	$ 7.132.584,60		$ 7.132.584,60
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.788.195,52**
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00	24,67	$ 23.788.195,52		$ 23.788.195,52
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.400.352,37**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 3.400.352,37	$ 3.400.352,37
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 403.340,00**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00	20	$ 403.340,00		$ 403.340,00
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.151.447,55**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 9.151.447,55	$ 9.151.447,55
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.644.899,43**
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 1.690.122,50	$ 1.690.122,50
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	$ 30.044,00	153	$ 4.596.732,00		$ 4.596.732,00
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	$ 213.245,00			$ 28.628.141,25	$ 28.628.141,25
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00	136,17	$ 1.729.903,68		$ 1.729.903,68
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 969.435,16**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 969.435,16	$ 969.435,16
	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C						**$ 197.270.434,29**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.996.544,41**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 974.688,49	$ 974.688,49
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	$ 24.796,00			$ 2.286.439,16	$ 2.286.439,16
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 571.951,86	$ 571.951,86
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	$ 81.514,00			$ 8.182.375,32	$ 8.182.375,32
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	$ 26.357,00			$ 288.345,58	$ 288.345,58
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 240.989,20	$ 240.989,20
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	$ 14.892,00			$ 208.488,00	$ 208.488,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 263.484,00	$ 263.484,00
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	$ 29.220,00	111,95	$ 3.271.179,00	$ 3.988.822,20	$ 7.260.001,20

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 11

20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2023

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	$ 22.769,00			$ 169.629,05	$ 169.629,05
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 550.152,55	$ 550.152,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.327.456,25**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 4.327.456,25	$ 4.327.456,25
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.983.499,33**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 3.885.294,49	$ 3.885.294,49
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	$ 48.736,00			$ 1.688.215,04	$ 1.688.215,04
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 409.989,80	$ 409.989,80
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.170.146,91**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 2.170.146,91	$ 2.170.146,91
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.444.124,90**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00	982,15	$ 15.956.008,90		$ 15.956.008,90
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	$ 212.588,00	2,4	$ 510.211,20	$ 977.904,80	$ 1.488.116,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 540.845,76**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 540.845,76	$ 540.845,76
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.112.909,05**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00	11,1	$ 763.802,10		$ 763.802,10
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00	22	$ 733.700,00		$ 733.700,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00	12,95	$ 480.198,95		$ 480.198,95
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00	8	$ 135.208,00		$ 135.208,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 22.502.585,80**
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 4.685.102,80	$ 4.685.102,80
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 8.542.592,00	$ 8.542.592,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 2.149.091,00	$ 2.149.091,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 1.351.336,00	$ 1.351.336,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 5.774.464,00	$ 5.774.464,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.015.306,66**
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 13.849.971,66	$ 13.849.971,66
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00			$ 2.165.335,00	$ 2.165.335,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 44.065.143,62**
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 44.065.143,62	$ 44.065.143,62
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.836.461,89**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00	3,46	$ 116.245,62	$ 16.255.236,51	$ 16.371.482,13
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00	28,28	$ 464.979,76		$ 464.979,76
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 44.275.409,71**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00	221,42	$ 43.138.594,34		$ 43.138.594,34
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÓN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00	12,37	$ 1.136.815,37		$ 1.136.815,37
	COLEGIO REPUBLICA DE VENEZUELA						**$ 237.982.988,58**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 985.455,20**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 985.455,20	$ 985.455,20
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.197.950,40**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 155.663,88	$ 155.663,88
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 40.760,43	$ 40.760,43
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00	27,6	$ 417.394,80	$ 1.335.512,13	$ 1.752.906,93
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00	4,91	$ 43.782,47	$ 885.101,42	$ 928.883,89
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	$ 26.357,00	-2,51	-$ 66.156,07	$ 356.346,64	$ 290.190,57
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	$ 14.892,00	16	$ 238.272,00	$ 238.272,00	$ 476.544,00

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	$ 29.220,00			$ 5.512.060,80	$ 5.512.060,80
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 40.939,90	$ 40.939,90
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 59.643.510,76**
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	$ 47.648,00			$ 30.905.445,76	$ 30.905.445,76
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 28.738.065,00	$ 28.738.065,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 360.646,40**
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	$ 48.736,00			$ 360.646,40	$ 360.646,40
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.547.865,40**
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 1.547.865,40	$ 1.547.865,40
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.464.123,03**
2.3.1	MESON EN CONCRETO ENCHAPADOS EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	$ 159.613,00	1,13	$ 180.362,69	$ 188.343,34	$ 368.706,03
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00			$ 1.095.417,00	$ 1.095.417,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 226.125,86**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00	13,52	$ 107.538,08	$ 118.587,78	$ 226.125,86
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.469.689,14**
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 862.790	-0,06	-$ 51.767,40	$ 51.767,40	$ -
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 3.469.689,14	$ 3.469.689,14
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 241.493,04**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00	5,08	$ 120.746,52	$ 120.746,52	$ 241.493,04
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 397.774,00**
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	$ 15.299,00	12	$ 183.588,00	$ 214.186,00	$ 397.774,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 417.630,00**
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 69.605	6	$ 417.630,00		$ 417.630,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 1.019.680,96**
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 19.827,00			$ 123.720,48	$ 123.720,48
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	$ 11.754,00			$ 329.112,00	$ 329.112,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 173.400,48	$ 173.400,48
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471	17	$ 76.007,00	$ 317.441,00	$ 393.448,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 99.934,00**
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	$ 49.967,00	2	$ 99.934,00		$ 99.934,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.147.646,00**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 622.348,00	$ 622.348,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 46.200,00	$ 46.200,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 2.674.578,00	$ 2.674.578,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 1.804.520,00	$ 1.804.520,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 528.645,60**
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.046,00	5,08	$ 117.073,68	$ 117.073,68	$ 234.147,36
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00	2,48	$ 149.663,04	$ 144.835,20	$ 294.498,24
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.078.158,06**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00	26,32	$ 869.007,44	$ 869.007,44	$ 1.738.014,88
7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	$ 22.137,00			$ 1.549.590,00	$ 1.549.590,00
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	$ 11.791,00			$ 483.195,18	$ 483.195,18
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 30.180.028,16	$ 30.180.028,16
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.990.435,86	$ 1.990.435,86
7.2.62	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	$ 6.590,00			$ 33.477,20	$ 33.477,20
7.2.71	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 101.389,00	0,52	$ 52.722,28	$ 50.694,50	$ 103.416,78
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.698.065,27**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00	6,08	$ 355.078,08	$ 3.966.011,91	$ 4.321.089,99
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00	99,33	$ 4.381.744,29	$ 1.995.230,99	$ 6.376.975,28
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.581.095,00**
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00	8	$ 7.030.744,00	$ 3.515.372,00	$ 10.546.116,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 693.431,00			$ 2.773.724,00	$ 2.773.724,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 368.945,00	7	$ 2.582.615,00		$ 2.582.615,00
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	$ 542.415,00			$ 8.678.640,00	$ 8.678.640,00

12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.957.254,40**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00	7,49	$ 8.040.567,43	$ 3.982.710,97	$ 12.023.278,40
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 2.933.976,00	$ 2.933.976,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.456.528,06**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00	6,08	$ 204.269,76	$ 1.882.775,88	$ 2.087.045,64
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00	7,76	$ 127.589,92		$ 127.589,92
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00	99,33	$ 2.103.312,75	$ 1.138.579,75	$ 3.241.892,50
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.523.310,08**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00	26,86	$ 477.463,36	$ 450.266,08	$ 927.729,44
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00	64,43	$ 816.585,82	$ 747.639,26	$ 1.564.225,08
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00	21,68	$ 631.126,48		$ 631.126,48
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00	185,16	$ 2.400.229,08		$ 2.400.229,08
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.105.830,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 3.105.830,00	$ 3.105.830,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.221.498,24**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	$ 154.816			$ 1.221.498,24	$ 1.221.498,24
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.150.237,76**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 5.150.237,76	$ 5.150.237,76
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 46.462.841,92**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 36.752.165,28	$ 36.752.165,28
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 3.345.196,40	$ 3.345.196,40
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE ABASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	$ 30.044,00			$ 5.960.729,60	$ 5.960.729,60
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 298.037,04	$ 298.037,04
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 106.713,60	$ 106.713,60
	COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C						**$ 1.324.131.297,11**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.597.641,40**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 230.373,00	$ 230.373,00
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 3.367.268,40	$ 3.367.268,40
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 77.246.378,37**
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFIFCADOS)	M3	$ 289.862,00			$ 2.240.633,26	$ 2.240.633,26
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 742.981,91	$ 742.981,91
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 11.262.618,63	$ 11.262.618,63
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 1.484.853,28	$ 1.484.853,28
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	$ 21.092,00	-0,2	-$ 4.218,40	$ 2.737.108,84	$ 2.732.890,44
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 1.186.008,90	$ 1.186.008,90
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	$ 24.796,00			$ 5.869.957,08	$ 5.869.957,08
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 43.280,25	$ 43.280,25
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00	-0,05	-$ 756,15	$ 6.197.707,86	$ 6.196.951,71
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	$ 21.720,00			$ 3.326.200,80	$ 3.326.200,80
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 366.577,87	$ 366.577,87
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 14.011,00			$ 126.099,00	$ 126.099,00
1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 11.541,00			$ 299.719,77	$ 299.719,77
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 19.506,00			$ 2.245.140,60	$ 2.245.140,60
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	$ 26.357,00			$ 1.194.235,67	$ 1.194.235,67
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 46.796,74	$ 46.796,74
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	$ 14.892,00			$ 312.732,00	$ 312.732,00

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	$ 29.220,00			$ 14.565.877,80	$ 14.565.877,80
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	$ 22.769,00			$ 18.969.764,66	$ 18.969.764,66
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.114.044,00	$ 1.114.044,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 339.112,00	$ 339.112,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 302.180,00	$ 302.180,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 121.512,00	$ 121.512,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 1.669.010,00	$ 1.669.010,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 487.200,00	$ 487.200,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.082.150,40**
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLIUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 13.335,00			$ 1.774.621,80	$ 1.774.621,80
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	$ 128.604,00			$ 14.943.784,80	$ 14.943.784,80
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	$ 147.013,00	4	$ 588.052,00	$ 1.470.130,00	$ 2.058.182,00
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	M	$ 7.999,00			$ 305.561,80	$ 305.561,80
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.969.101,22**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 146.619,00	$ 146.619,00
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	$ 13.369,00			$ 2.000.804,54	$ 2.000.804,54
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 14.915.587,50	$ 14.915.587,50
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 7.906.090,18	$ 7.906.090,18
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 39.511.405,31**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 9.027.529,57	$ 9.027.529,57
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 7.132.873,86	$ 7.132.873,86
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	$ 48.736,00			$ 163.752,96	$ 163.752,96
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 305.160,90	$ 305.160,90
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 18.003.478,24	$ 18.003.478,24
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 4.878.609,78	$ 4.878.609,78
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 121.187.286,44**
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 620.441,00			$ 893.435,04	$ 893.435,04
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 829.309,00			$ 2.985.512,40	$ 2.985.512,40
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 742.098,00			$ 3.547.228,44	$ 3.547.228,44
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 27.020.709,78	$ 27.020.709,78
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 92.316,00			$ 17.492.035,68	$ 17.492.035,68
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 90.106,00			$ 738.989,28	$ 738.989,28
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 47.862,00			$ 2.703.180,00	$ 2.703.180,00
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 111.718,00			$ 19.616.563,62	$ 19.616.563,62
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 124.737,00			$ 2.824.045,68	$ 2.824.045,68
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 3.650.106,88	$ 3.650.106,88
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 39.011.676,00	$ 39.011.676,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 703.803,64	$ 703.803,64
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.451.875,42**
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	$ 405.433,00			$ 1.362.254,88	$ 1.362.254,88
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	$ 66.881,00	1,34	$ 89.620,54		$ 89.620,54
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.972.324,94**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 32.727.369,32	$ 32.727.369,32
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00	0,04	$ 348,52	$ 6.244.607,10	$ 6.244.955,62

2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 152.765.246,88**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 115.562.346,88	$ 115.562.346,88
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	$ 212.588,00			$ 37.202.900,00	$ 37.202.900,00
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.373.547,18**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00	0,85	$ 38.056,20	$ 7.506.473,52	$ 7.544.529,72
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 6.524.988,60	$ 6.524.988,60
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00	-111,7	-$ 1.460.589,20	$ 3.752.288,96	$ 2.291.699,76
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	$ 9.785,00			$ 12.329,10	$ 12.329,10
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.230,95**
3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 14.259,00			$ 29.230,95	$ 29.230,95
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.237.030,00**
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	$ 13.517			$ 135.170,00	$ 135.170,00
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	$ 17.238			$ 8.101.860,00	$ 8.101.860,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.271.351,72**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 124.083,00			$ 3.222.435,51	$ 3.222.435,51
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 2.592.110,37	$ 2.592.110,37
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00			$ 1.523.680,08	$ 1.523.680,08
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 154.721,00	$ 154.721,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 1.778.404,76	$ 1.778.404,76
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 2.589.257,41**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 993.360,00	$ 993.360,00
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037,00			$ 48.222,00	$ 48.222,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 241.774,50	$ 241.774,50
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00	-4	-$ 22.256,00	$ 55.640,00	$ 33.384,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 1.227.806,91	$ 1.227.806,91
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 44.710,00	$ 44.710,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.609.185,00**
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 1.139.775,00	$ 1.139.775,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 1.387.490,00	$ 1.387.490,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 1.081.920,00	$ 1.081.920,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.534,00**
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402,00			$ 134.804,00	$ 134.804,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 191.148,00	$ 191.148,00
4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	$ 104.523,00			$ 104.523,00	$ 104.523,00
4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	$ 67.939,00			$ 67.939,00	$ 67.939,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.877.800,00**
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 953.027,00			$ 3.812.108,00	$ 3.812.108,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 65.692,00	$ 65.692,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.486.389,00**
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	$ 1.390.914,00			$ 1.390.914,00	$ 1.390.914,00
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	$ 3.819,00	25	$ 95.475,00		$ 95.475,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 148.042.422,30**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 4.158.880,00	$ 4.158.880,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.833,00			$ 959.332,00	$ 959.332,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 1.550.836,00	$ 1.550.836,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 17.817.818,00	$ 17.817.818,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 760.047,00	$ 760.047,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 658.361,00			$ 658.361,00	$ 658.361,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 2.143.520,00	$ 2.143.520,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 1.075.136,00	$ 1.075.136,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 646.800,00	$ 646.800,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 311.462,00	$ 311.462,00

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	$ 15.625,00			$ 2.296.875,00	$ 2.296.875,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 24.444.938,00	$ 24.444.938,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 1.812.448,00	$ 1.812.448,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 22.875.394,30	$ 22.875.394,30
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	$ 53.578,00			$ 2.196.698,00	$ 2.196.698,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 2.505.325,00	$ 2.505.325,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.824.400,00	$ 2.824.400,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 30.432.984,00	$ 30.432.984,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 7.675.325,00	$ 7.675.325,00
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	$ 195.036,00			$ 7.606.404,00	$ 7.606.404,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 772.192,00	$ 772.192,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 2.706.780,00	$ 2.706.780,00
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	$ 50.763			$ 355.341,00	$ 355.341,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 3.716.650,00	$ 3.716.650,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 3.352.096,00	$ 3.352.096,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.343.921,45**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 610.492,87	$ 610.492,87
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00	-127,97	-$ 2.007.081,48	$ 2.007.081,48	$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 3.505.011,84	$ 3.505.011,84
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	$ 19.550,00	-19,27	-$ 376.728,50	$ 1.180.038,00	$ 803.309,50
7.1.13	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 16.827,00	144,12	$ 2.425.107,24		$ 2.425.107,24
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.364.923,32**
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 2.364.923,32	$ 2.364.923,32
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 71.079.926,33**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00	-170,94	-$ 9.983.047,95	$ 9.983.047,95	$ -
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 6.178.907,91	$ 6.178.907,91
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 5.829.468,47	$ 5.829.468,47
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	$ 151.695,00	65,81	$ 9.983.047,95	$ 49.088.502,00	$ 59.071.549,95
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.212.320,60**
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 563.391,00			$ 6.084.622,80	$ 6.084.622,80
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 708.691,00			$ 3.826.931,40	$ 3.826.931,40
9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE REJILLA METALICA PARA CARCAMO, INC MARCO Y CONTRAMARCO B= 0.35 a 0.45, INC ANTICORROSIVO	M	$ 187.979,00	1,6	$ 300.766,40		$ 300.766,40
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.565.244,00**
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, 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	$ 386.480,00	0,45	$ 173.916,00	$ 1.391.328,00	$ 1.565.244,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.247.863,32**
9.3.7	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	$ 39.204,00	-3,18	-$ 124.668,72	$ 1.372.532,04	$ 1.247.863,32
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.868.392,88**
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	$ 698.513,00			$ 1.397.026,00	$ 1.397.026,00

11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 5.273.058,00	$ 5.273.058,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 693.431,00			$ 2.080.293,00	$ 2.080.293,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 834.756,00			$ 834.756,00	$ 834.756,00
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	$ 981.258,00			$ 981.258,00	$ 981.258,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 368.945,00			$ 368.945,00	$ 368.945,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 6.971.570,88	$ 6.971.570,88
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	$ 125.788,00			$ 1.635.244,00	$ 1.635.244,00
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 152.465,00	$ 152.465,00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	$ 24.992,00			$ 99.968,00	$ 99.968,00
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 641.569,00			$ 641.569,00	$ 641.569,00
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	$ 216.120,00			$ 432.240,00	$ 432.240,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.393.184,43**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 28.437.200,43	$ 28.437.200,43
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 1.955.984,00	$ 1.955.984,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 127.857.343,24**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00	-217,59	-$ 7.310.371,23	$ 72.388.096,20	$ 65.077.724,97
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00	27,35	$ 449.688,70	$ 26.913.252,12	$ 27.362.940,82
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 26.654.759,00	$ 26.654.759,00
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 65.280,00	$ 65.280,00
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 5.700.806,16	$ 5.700.806,16
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 2.597.537,25	$ 2.597.537,25
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	$ 14.144,00			$ 398.295,04	$ 398.295,04
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 72.170.604,01**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 28.788.409,76	$ 28.788.409,76
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00	10	$ 126.740,00	$ 11.236.134,70	$ 11.362.874,70
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 1.522.636,25	$ 1.522.636,25
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 14.709.406,46	$ 14.709.406,46
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00	6	$ 77.472,00	$ 6.400.736,64	$ 6.478.208,64
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 4.307.216,01	$ 4.307.216,01
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	$ 4.447,00			$ 5.001.852,19	$ 5.001.852,19
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.134.819,68**
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	$ 28.730,00	-111,7	-$ 3.209.141,00	$ 8.244.360,80	$ 5.035.219,80
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00	-50,66	-$ 3.497.465,08	$ 15.597.064,96	$ 12.099.599,88
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.765.987,07**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 16.765.987,07	$ 16.765.987,07
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 37.825.275,27**
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	$ 117.583,00	0,08	$ 9.406,64	$ 37.815.868,63	$ 37.825.275,27
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 546.096,00**
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE CILINDRO	UN	$ 68.262,00			$ 546.096,00	$ 546.096,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.887.167,31**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 359.502,76	$ 359.502,76
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	$ 90.345,00			$ 8.527.664,55	$ 8.527.664,55
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 103.282,20**
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	$ 105.390,00			$ 103.282,20	$ 103.282,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 193.102.047,77**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 1.508.012,80	$ 1.508.012,80
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 9.884.324,15	$ 9.884.324,15
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 7.103.806,12	$ 7.103.806,12
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00	-60	-$ 4.946.700,00	$ 4.946.700,00	$ -
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 59.962,00			$ 26.438.445,04	$ 26.438.445,04
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 104.732,00	18,82	$ 1.971.056,24	$ 6.283.920,00	$ 8.254.976,24
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00	87,09	$ 21.798.539,91	$ 102.830.338,17	$ 124.628.878,08

17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 5.219.184,32	$ 5.219.184,32
17.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 1.0 MM - TRASLUCIDA	M2	$ 92.734,00			$ 10.064.421,02	$ 10.064.421,02
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.732.740,29**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 12.157.520,08	$ 12.157.520,08
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 6.322.617,60	$ 6.322.617,60
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 7.568.486,40	$ 7.568.486,40
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 1.423.866,00	$ 1.423.866,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 4.260.250,21	$ 4.260.250,21
NP 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA IMITACIÓN TIPO ESPAÑOLA EN UPVC O FIBROCEMENTO	M2	$ 261.070,00	-108,53	-$ 28.333.927,10	$ 28.333.927,10	$ -
NP 021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA EN BARRO	M2	$ 212.262,00	-389,41	-$ 82.656.945,42	$ 82.656.945,42	$ -
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A						**$ 185.993.967,18**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.932.777,84**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 8.932.777,84	$ 8.932.777,84
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.738.065,00**
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 28.738.065,00	$ 28.738.065,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 495.488,52**
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	$ 13.369,00			$ 417.112,80	$ 417.112,80
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	$ 10.074,00			$ 78.375,72	$ 78.375,72
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 616.624,82**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 543.745,42	$ 543.745,42
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 72.879,40	$ 72.879,40
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.298.033,12**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00	520,46	$ 6.805.534,96	$ 21.492.498,16	$ 28.298.033,12
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 812.541,60**
3.3.8	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 2 CM H: 0.50	M	$ 26.043,00			$ 812.541,60	$ 812.541,60
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.287.819,52**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 2.907.168,84	$ 2.907.168,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 380.650,68	$ 380.650,68
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 65.323.269,54**
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00	128,7	$ 6.741.306,00	$ 55.986.886,80	$ 62.728.192,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 2.595.076,74	$ 2.595.076,74
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.662.338,00**
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	$ 5.331.169,00			$ 10.662.338,00	$ 10.662.338,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.079.942,85**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.079.942,85	$ 1.079.942,85
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 396.590,60**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 396.590,60	$ 396.590,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.504.433,22**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00	1464,19	$ 18.504.433,22		$ 18.504.433,22
17.1	**,**						**$ 10.335.251,92**
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	$ 30.044,00			$ 3.486.906,64	$ 3.486.906,64
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 6.848.345,28	$ 6.848.345,28
18.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.334.038,85**
18.1.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00	0,29	$ 8.334.038,85		$ 8.334.038,85
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 176.751,78**
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 176.751,78	$ 176.751,78
	COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS						**$ 229.119.030,65**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.424.319,34**
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	$ 5.378,00			$ 1.173.425,82	$ 1.173.425,82
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.250.893,52	$ 2.250.893,52
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.289.442,18**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 1.309.659,36	$ 1.309.659,36
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 11.470.042,17	$ 11.470.042,17
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 9.938.076,78	$ 9.938.076,78
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00	4,36	$ 38.878,12	$ 87.743,28	$ 126.621,40

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	$ 26.357,00	10,1	$ 266.205,70	$ 385.075,77	$ 651.281,47
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	$ 14.892,00			$ 14.892,00	$ 14.892,00
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	$ 72.508,00			$ 362.540,00	$ 362.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 25.315,00	$ 25.315,00
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.723,00			$ 391.014,00	$ 391.014,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 490.595,00**
1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	UN	$ 98.119,00			$ 490.595,00	$ 490.595,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.327.844,57**
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	$ 13.369,00			$ 163.369,18	$ 163.369,18
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 1.164.475,39	$ 1.164.475,39
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.111.001,48**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 87.019,84	$ 87.019,84
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	$ 48.736,00			$ 595.553,92	$ 595.553,92
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 6.428.427,72	$ 6.428.427,72
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.579.682,96**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00	95,28	$ 8.463.912,96		$ 8.463.912,96
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 30.115.770,00	$ 30.115.770,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.742.741,60**
2.3.7	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	M	$ 306.280,00			$ 3.742.741,60	$ 3.742.741,60
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.736.547,32**
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 6 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 9.348,00	284,89	$ 2.663.151,72	$ 6.073.395,60	$ 8.736.547,32
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 73.557,01**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 73.557,01	$ 73.557,01
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 168.997,59**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00	5,15	$ 122.410,35	$ 46.587,24	$ 168.997,59
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.393.431,35**
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00	13,2	$ 1.040.965,20	$ 1.352.466,15	$ 2.393.431,35
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.187.122,35**
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 466.900,00	$ 466.900,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 1.162.489,35	$ 1.162.489,35
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 557.733,00	$ 557.733,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 33.384,00**
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 33.384,00	$ 33.384,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 132.120,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 704.886,00**
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 704.886,00			$ 704.886,00	$ 704.886,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 123.090,00**
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	$ 24.618,00			$ 123.090,00	$ 123.090,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.631.979,72**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 1.631.979,72	$ 1.631.979,72
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 124.439.364,73**
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	$ 8.060,00			$ 205.046,40	$ 205.046,40
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	$ 522.981,00	53,78	$ 28.125.918,18	$ 66.680.077,50	$ 94.805.995,68
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	$ 11.791,00			$ 62.492,30	$ 62.492,30
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	$ 195.264,00	95,28	$ 18.604.753,92	$ 9.103.207,68	$ 27.707.961,60
7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	$ 54.625,00			$ 1.657.868,75	$ 1.657.868,75
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 829.294,20**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00	4,36	$ 254.628,36	$ 574.665,84	$ 829.294,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 243.944,00**
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00	2	$ 60.986,00	$ 182.958,00	$ 243.944,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.391.206,40**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 3.435.222,40	$ 3.435.222,40
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00	1	$ 977.992,00	$ 977.992,00	$ 1.955.984,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.253.811,53**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00	11,28	$ 227.483,76	$ 483.604,66	$ 711.088,42
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00	5,95	$ 76.826,40	$ 130.798,56	$ 207.624,96
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 182.817,08	$ 182.817,08
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 1.152.281,07	$ 1.152.281,07
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 400.611,82**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00	4,01	$ 323.230,06	$ 77.381,76	$ 400.611,82
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 410.055,50**
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 43.070			$ 237.746,40	$ 237.746,40
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	$ 74.917,00			$ 172.309,10	$ 172.309,10

	DILE SAN CRISTOBAL						**$ 27.585.809,50**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.226.955,00**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 544.068,00	$ 544.068,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 758.540,00	$ 758.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 222.772,00	$ 222.772,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 701.575,00	$ 701.575,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 25.358.854,50**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 1.867.044,00	$ 1.867.044,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 150.937,00			$ 603.748,00	$ 603.748,00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 158.395,00			$ 158.395,00	$ 158.395,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 253.349,00	$ 253.349,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 115.500,00	$ 115.500,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 9.777.714,50	$ 9.777.714,50
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.959,00			$ 1.679.713,00	$ 1.679.713,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 182.480,00			$ 9.488.960,00	$ 9.488.960,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 772.192,00	$ 772.192,00
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 49.403,00			$ 642.239,00	$ 642.239,00
	DILE ANTONIO NARIÑO						**$ 34.851.743,75**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.634.705,35**
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 303.423,20	$ 303.423,20
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 1.597.907,00	$ 1.597.907,00
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	$ 24.796,00	-1,13	-$ 28.019,48	$ 230.602,80	$ 202.583,32
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 177.359,13	$ 177.359,13
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	$ 26.357,00			$ 70.636,76	$ 70.636,76
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 28.862,66	$ 28.862,66
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	$ 14.892,00			$ 44.676,00	$ 44.676,00
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 105.933,00			$ 105.933,00	$ 105.933,00
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	$ 29.220,00			$ 660.372,00	$ 660.372,00
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	$ 22.769,00			$ 412.574,28	$ 412.574,28
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 30.378,00	$ 30.378,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 51.983,10**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 51.983,10	$ 51.983,10
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.107.851,10**
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 87.256,00			$ 3.836.646,32	$ 3.836.646,32
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 47.862,00			$ 902.198,70	$ 902.198,70
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 5.369.006,08	$ 5.369.006,08
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.206.383,18**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.206.383,18	$ 1.206.383,18

2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 869.161,00**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 869.161,00	$ 869.161,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.675.506,48**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 58.454,32	$ 58.454,32
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ -	$ -
3.1.4	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 X 12 CM INCLUYE CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 125.158,00			$ 3.577.015,64	$ 3.577.015,64
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 40.036,52	$ 40.036,52
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 500.129,00**
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	$ 13.517			$ 500.129,00	$ 500.129,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 344.055,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 344.055,00	$ 344.055,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 302.059,00**
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 138.749,00	$ 138.749,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 72.128,00	$ 72.128,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.787,00**
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	$ 492.086			$ -	$ -
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 47.787,00	$ 47.787,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 976.932,00**
4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	$ 976.932,00			$ 976.932,00	$ 976.932,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.033,12**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ -	$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 630.033,12	$ 630.033,12
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 433.316,26**
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 433.316,26	$ 433.316,26
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.617.182,47**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ -	$ -
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ -	$ -
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 1.716.528,59	$ 1.716.528,59
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 126.142,00			$ 900.653,88	$ 900.653,88
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 529.561,20**
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	$ 623.468,00			$ 130.928,28	$ 130.928,28
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	$ 474.563,00			$ 398.632,92	$ 398.632,92
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.060.336,51**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 1.705.047,75	$ 1.705.047,75
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 63.440,32	$ 63.440,32
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 11.703,19	$ 11.703,19
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 280.145,25	$ 280.145,25
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 383.170,72**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 186.470,24	$ 186.470,24
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 196.700,48	$ 196.700,48
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 367.921,40**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 367.921,40	$ 367.921,40
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.113.669,86**
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 96.154,00			$ 1.710.579,66	$ 1.710.579,66
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 4.403.090,20	$ 4.403.090,20
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ -	$ -
	PLANTAS FISICAS						**$ 26.523.547,43**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.523.547,43**
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFIFCADOS)	M3	$ 289.862,00			$ 808.714,98	$ 808.714,98
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 94.482,00			$ 2.437.635,60	$ 2.437.635,60
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 2.984.685,68	$ 2.984.685,68
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	$ 21.092,00			$ -	$ -
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	$ 24.796,00			$ 1.708.444,40	$ 1.708.444,40
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	$ 26.357,00			$ 50.869,01	$ 50.869,01
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 113.348,99	$ 113.348,99

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	$ 29.220,00			$ 3.757.692,00	$ 3.757.692,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 226.255,50**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 226.255,50	$ 226.255,50
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.078.249,36**
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 3.078.249,36	$ 3.078.249,36
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.357.651,91**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 11.357.651,91	$ 11.357.651,91
	DILE MARTIRES						**$ 26.185.119,60**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.797.988,50**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 569.976,00	$ 569.976,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 212.646,00	$ 212.646,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 2.015.366,50	$ 2.015.366,50
5.1	**D**						**$ 23.387.131,10**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 4.045.262,00	$ 4.045.262,00
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 156.887,00			$ 627.548,00	$ 627.548,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 150.937,00			$ 452.811,00	$ 452.811,00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 158.395,00			$ 316.790,00	$ 316.790,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 7.017.860,10	$ 7.017.860,10
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.959,00			$ 2.159.631,00	$ 2.159.631,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 182.480,00			$ 6.021.840,00	$ 6.021.840,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 1.737.432,00	$ 1.737.432,00
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 49.403,00			$ 938.657,00	$ 938.657,00
	BODEGA ROSA ZARATE						**$ 12.786.749,50**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.216.537,50**
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 276.937,50	$ 276.937,50
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 939.600,00	$ 939.600,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.570.212,00**
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 2.810.245,00	$ 2.810.245,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 1.202.556,00	$ 1.202.556,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.824.400,00	$ 2.824.400,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 2.038.848,00	$ 2.038.848,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 761.840,00	$ 761.840,00
	DILE RAFAEL URIBE URIBE						**$ 32.899.487,95**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 118.342,93**
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA -	M2	$ 26.357,00	4,49	$ 118.342,93		$ 118.342,93
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 3.468.748,21**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE	M2	$ 50.279,00	68,99	$ 3.468.748,21		$ 3.468.748,21

7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.106.420,00**
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA PODOTACTIL, PARA INTERIORES O EXTERIORES, PLASTICA DE ALTA RESISTENCIA E IMPACTO. TRABAJO PESADO, ALTO TRAFICO, EN POLIPROPILENO, USO APLICABLE A CUALQUIER CLIMA, RESISTENTE A TODA CLASE DE QUIMICOS, LIQUIDOS INFLAMABLES. PERMANECE INTACTO A TRAVES DEL TIEMPO, NO ACUMULA BASURAS, HONGOS O HUMEDAD. ES IMPORTANTE CUMPLIR CON LAS NORMAS DE CALIDAD PARA ELLO Y CONTAR CON PERSONAL ABSOLUTAMENTE CALIFICADO PARA LA PREPARACION DEL PISO SU COLOCACION Y AJUSTE PERFECTO PARA GARANTIZAR SU VIDA UTIL. MEDIDA DE 40 X 40 NO ENSUCIA NI DEGRADA EL SUELO DONDE SE APLICA. TABLETA EN VARIOS COLORES Y DISEÑOS.	M	$ 441.456,00	8,4	$ 3.686.157,60	$ 13.420.262,40	$ 17.106.420,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.510.397,00**
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	$ 957.300,00	8,9	$ 8.510.397,00		$ 8.510.397,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.695.579,81**
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	$ 823.069,00	4,5	$ 3.695.579,81		$ 3.695.579,81
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
12.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 40 MM – CAL. 16, VERTICALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM X 40 MM, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3*3/8", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD.	M	$ 468.635,00	-6,21	-$ 2.910.223,35	$ 2.910.223,35	$ -
	COLEGIOS DE ADICION						
	COLEGIO ANTONIO BARAYA						**$ 517.596.380,12**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.372.290,40**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 4.372.290,40	$ 4.372.290,40
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.021.713,79**
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 34.077.409,56	$ 34.077.409,56
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	$ 24.796,00			$ 795.864,81	$ 795.864,81
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 488.633,62	$ 488.633,62
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 222.948,00	$ 222.948,00
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	$ 29.220,00			$ 10.145.184,00	$ 10.145.184,00
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	$ 22.769,00			$ 8.110.317,80	$ 8.110.317,80
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 181.356,00	$ 181.356,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.484.227,30**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 451.886,00	$ 451.886,00
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 13.853.655,90	$ 13.853.655,90
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 50.847,00			$ 2.491.503,00	$ 2.491.503,00
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 25.687.182,40	$ 25.687.182,40
2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 241.716,00			$ -	$ -
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 67.683.650,85**
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	$ 391.214,00			$ 215.167,70	$ 215.167,70
2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 534.746,00			$ 1.764.661,80	$ 1.764.661,80
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 829.309,00			$ -	$ -
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 6.693.472,00	$ 6.693.472,00
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 111.718,00			$ 1.512.661,72	$ 1.512.661,72
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 124.737,00			$ 6.504.535,60	$ 6.504.535,60
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 50.627.935,00	$ 50.627.935,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 365.217,02	$ 365.217,02
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.459.558,80**
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	$ 474.545,00			$ -	$ -
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	$ 405.433,00			$ 1.459.558,80	$ 1.459.558,80
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.485.489,07**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 5.525.615,17	$ 5.525.615,17
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 1.959.873,90	$ 1.959.873,90

2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 220.372.669,72**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 216.546.085,72	$ 216.546.085,72
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	$ 212.588,00			$ 3.826.584,00	$ 3.826.584,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.398.768,27**
3.1.4	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 X 12 CM INCLUYE CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 125.158,00			$ 2.156.572,47	$ 2.156.572,47
3.1.12	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	$ 149.610,00			$ 4.802.481,00	$ 4.802.481,00
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	$ 17.449,00			$ 439.714,80	$ 439.714,80
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.510.534,64**
3.2.5	ALFAÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	$ 62.732,00			$ 2.510.534,64	$ 2.510.534,64
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.853.416,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 3.853.416,00	$ 3.853.416,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.636.360,00**
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	$ 957.300,00			$ 12.636.360,00	$ 12.636.360,00
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.531.187,28**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00	420,18	$ 10.038.520,38	$ 19.492.666,90	$ 29.531.187,28
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 63.786.514,00**
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00	32	$ 2.212.960,00		$ 2.212.960,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00	246	$ 61.573.554,00		$ 61.573.554,00
	COLEGIO ANTONIO JOSE URIBE						**$ 192.102.557,39**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.030.168,01**
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	$ 26.357,00			$ 251.182,21	$ 251.182,21
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	$ 22.769,00			$ 175.863,00	$ 175.863,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 119.135,40	$ 119.135,40
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 251.940,00	$ 251.940,00
1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	$ 5.758,00			$ 232.047,40	$ 232.047,40
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 76.002.530,56**
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	$ 47.648,00			$ 16.247.968,00	$ 16.247.968,00
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 59.754.562,56	$ 59.754.562,56
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.080.339,12**
3.1.16	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	$ 65.186,00			$ 274.596,00	$ 274.596,00
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 805.743,12	$ 805.743,12
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.621.456,80**
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 9.302.280,00	$ 9.302.280,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 2.166.276,00	$ 2.166.276,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 5.694.137,80	$ 5.694.137,80
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 2.135.648,00	$ 2.135.648,00
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.441.272,60**
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	$ 336.874,00			$ 13.441.272,60	$ 13.441.272,60
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.044.033,60**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 10.230.521,71	$ 10.230.521,71
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 36.813.511,89	$ 36.813.511,89

13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.406.556,78**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 1.281.649,60	$ 1.281.649,60
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.242.690,54	$ 1.242.690,54
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 2.882.216,64	$ 2.882.216,64
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.573.667,28**
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	$ 112.763,00			$ 4.573.667,28	$ 4.573.667,28
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.705.742,50**
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	$ 157.570,00			$ 8.705.742,50	$ 8.705.742,50
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.697.664,00**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 10.035.904,00	$ 10.035.904,00
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	$ 30.044,00			$ 300.440,00	$ 300.440,00
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 3.361.320,00	$ 3.361.320,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.499.126,14**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 308.320,00	$ 308.320,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.190.806,14	$ 1.190.806,14
						TOTAL	**$ 8.030.479.177,17**

	EMERGENCIAS						
	LA CANDELARIA SEDE A						**$ 4.395.467,93**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.917,58**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 67.096,50	$ 67.096,50
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 13.826,88	$ 13.826,88
1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA 10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS YANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 537.641,00			$ 430.112,80	$ 430.112,80
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 70.541,00	$ 70.541,00
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	$ 24.796,00			$ 22.316,40	$ 22.316,40
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 27.024,00	$ 27.024,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 212.135,00**
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	$ 11.600,00			$ 11.600,00	$ 11.600,00
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	$ 13.369,00			$ 200.535,00	$ 200.535,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 134.402,22**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 76.817,22	$ 76.817,22
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	$ 95.975,00			$ 57.585,00	$ 57.585,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 229.502,28**
2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.067.651,00			$ 96.254,28	$ 96.254,28
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 133.248,00	$ 133.248,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 27.097,43**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 27.097,43	$ 27.097,43
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.181.571,58**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 1.181.571,58	$ 1.181.571,58
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 124.951,68**
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ 124.951,68	$ 124.951,68
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 214.986,00**
4.1.6	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE RELLENO)	M	$ 143.324			$ 214.986,00	$ 214.986,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 355.076,00**
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 41.631,00			$ 41.631,00	$ 41.631,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 102.355,00	$ 102.355,00
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 29.285,00			$ 58.570,00	$ 58.570,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 97.008,00	$ 97.008,00
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 19.827,00			$ 19.827,00	$ 19.827,00
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	$ 11.754,00			$ 23.508,00	$ 23.508,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 12.177,00	$ 12.177,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 63.460,00**
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 82.964,22**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 82.964,22	$ 82.964,22
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 127.612,50**
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 127.612,50	$ 127.612,50
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.493,00**
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 30.493,00	$ 30.493,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 191.874,44**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 24.189,84	$ 24.189,84
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 167.684,60	$ 167.684,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 119.052,00**
16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: LAVARSE LAS MANOS, EN POLIESTIRENO DE 30 x 45 EN LAS IED.	UN	$ 19.842,00			$ 119.052,00	$ 119.052,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 669.372,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 69.372,00	$ 69.372,00
	MANO DE OBRA					$ 600.000,00	$ 600.000,00

	COLEGIO PANAMERICANO						**$ 20.489.624,81**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 720.058,24**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00	-1	-$ 35.576,00	$ 755.634,24	$ 720.058,24
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.667.720,57**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 478.174,39	$ 478.174,39
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	$ 21.092,00	1,49	$ 31.427,08		$ 31.427,08
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00	4,46	$ 136.788,20		$ 136.788,20
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	$ 24.796,00			$ 7.190,84	$ 7.190,84
1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 11.541,00			$ 156.957,60	$ 156.957,60
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 19.506,00			$ 448.247,88	$ 448.247,88
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	$ 29.220,00	95,88	$ 2.801.613,60	$ 1.488.466,80	$ 4.290.080,40
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	$ 22.769,00			$ 118.854,18	$ 118.854,18
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.207.993,44**
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	$ 13.369,00	24,86	$ 332.353,34	$ 662.300,26	$ 994.653,60
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 213.339,84	$ 213.339,84
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.151.164,40**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 596.463,12	$ 596.463,12
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 1.554.701,28	$ 1.554.701,28
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.387.878,72**
2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.330.992,00			$ 505.776,96	$ 505.776,96
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00	8,47	$ 752.407,04	$ 129.694,72	$ 882.101,76
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 148.477,28**
3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	$ 134.958,00			$ 18.894,12	$ 18.894,12
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00	9,91	$ 129.583,16		$ 129.583,16
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.388.646,27**
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	$ 89.094,00			$ 1.193.859,60	$ 1.193.859,60
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 194.786,67	$ 194.786,67
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 88.803,00**
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 66.700,00	$ 66.700,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 22.103,00	$ 22.103,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 813.016,56**
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 704.886,00			$ 704.886,00	$ 704.886,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00	1,36	$ 44.670,56		$ 44.670,56
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.038.919,40**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 42.707,32	$ 42.707,32
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 100.111,96	$ 100.111,96
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	$ 191.332,00			$ 1.896.100,12	$ 1.896.100,12
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 465.651,77**
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	$ 114.479,00	1,49	$ 170.573,71		$ 170.573,71
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00	-1,49	-$ 129.486,96	$ 129.486,96	$ -
7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	$ 66.161,00			$ 295.078,06	$ 295.078,06
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 173.114,41**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 57.082,28	$ 57.082,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00	10,9	$ 64.102,90	$ 51.929,23	$ 116.032,13
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.040.926,91**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 613.805,28	$ 613.805,28
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 111.911,42	$ 111.911,42
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 315.210,21	$ 315.210,21
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 741.078,18**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 741.078,18	$ 741.078,18
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.120.061,34**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 1.675.343,34	$ 1.675.343,34
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	$ 19.420,00	22,9	$ 444.718,00		$ 444.718,00
19.1	**TRANSPORTE**						**$ 328.406,32**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTE DE INSUMOS Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DEL CASCO URBANO, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	$ 1.727,00	190,16	$ 328.406,32		$ 328.406,32
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.708,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00	1	$ 7.708,00		$ 7.708,00

COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE B							**$ 19.893.543,64**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 411.614,32**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 411.614,32	$ 411.614,32
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.980.239,40**
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	$ 29.220,00			$ 1.980.239,40	$ 1.980.239,40
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 40.672,10**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 40.672,10	$ 40.672,10
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 396.239,94**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 396.239,94	$ 396.239,94
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 336.973,77**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 336.973,77	$ 336.973,77
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.677,16**
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 38.677,16	$ 38.677,16
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 135.630,88**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 135.630,88	$ 135.630,88
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.744.043,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 1.744.043,00	$ 1.744.043,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.809.453,07**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 669.016,08	$ 669.016,08
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 13.203.425,79	$ 13.203.425,79
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 891.439,70	$ 891.439,70
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	$ 30.381,00			$ 45.571,50	$ 45.571,50
COLEGIO VITELMA							**$ 183.238.967,36**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.738.103,20**
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	ML	$ 120.044,00			$ 5.738.103,20	$ 5.738.103,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.309.551,31**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 823.497,71	$ 823.497,71
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	$ 21.092,00			$ 1.051.858,04	$ 1.051.858,04
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 882.682,60	$ 882.682,60
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	$ 24.796,00			$ 163.653,60	$ 163.653,60
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	$ 81.514,00			$ 13.387.859,36	$ 13.387.859,36
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 301.674,00**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 301.674,00	$ 301.674,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 534.760,00**
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	$ 13.369,00			$ 534.760,00	$ 534.760,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.155.298,40**
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)	ML	$ 48.736,00			$ 1.949.440,00	$ 1.949.440,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 205.858,40	$ 205.858,40
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 301.162,16**
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	ML	$ 121.928,00			$ 301.162,16	$ 301.162,16
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 850.640,56**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 850.640,56	$ 850.640,56
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 104.492,70**
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 104.492,70	$ 104.492,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 33.153.110,71**
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 204.108,00			$ 32.657.280,00	$ 32.657.280,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UND	$ 20.471,00			$ 61.413,00	$ 61.413,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 14.653,00			$ 208.365,66	$ 208.365,66
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 11.128,00	$ 11.128,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 12.177,00			$ 214.924,05	$ 214.924,05
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 117.719,00**
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UND	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UND	$ 72.128,00			$ 72.128,00	$ 72.128,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 132.120,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 963.436,00**
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 481.718,00			$ 963.436,00	$ 963.436,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.092.514,00**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 415.888,00	$ 415.888,00

5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	$ 225.542,00			$ 676.626,00	$ 676.626,00
6.1	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.220.332,00**
6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	$ 5.220.332,00			$ 5.220.332,00	$ 5.220.332,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.684.528,38**
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	ML	$ 18.792,00			$ 602.095,68	$ 602.095,68
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			-$ 523,80	-$ 523,80
7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	$ 72.350,00			$ 2.082.956,50	$ 2.082.956,50
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.944.300,23**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 4.126.257,17	$ 4.126.257,17
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 818.043,06	$ 818.043,06
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 15.228.352,97**
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 264.588,00			$ 9.310.851,72	$ 9.310.851,72
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 331.595,00			$ 3.982.455,95	$ 3.982.455,95
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 656.431,00			$ 925.567,71	$ 925.567,71
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 297.781,00			$ 1.009.477,59	$ 1.009.477,59
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.329.053,64**
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	$ 623.468,00			$ 26.329.053,64	$ 26.329.053,64
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.653.734,20**
9.3.13	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	$ 1.026.993,00			$ 9.653.734,20	$ 9.653.734,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 436.980,00**
11.1.40	GRIFERIA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 873.960,00			$ 436.980,00	$ 436.980,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 657.291,00**
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	ML	$ 657.291,00			$ 657.291,00	$ 657.291,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.660.091,95**
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 977.692,75	$ 977.692,75
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 12.912,00			$ 682.399,20	$ 682.399,20
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.220.303,80**
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	$ 22.048,00			$ 413.400,00	$ 413.400,00
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 4.608.931,80	$ 4.608.931,80
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 2.197.972,00	$ 2.197.972,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.318.696,98**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 4.318.696,98	$ 4.318.696,98
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.380.148,00**
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	$ 187.786,00			$ 3.380.148,00	$ 3.380.148,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.097.853,72**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 1.097.853,72	$ 1.097.853,72
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.690.355,75**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ 14.690.355,75	$ 14.690.355,75
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.306.661,08**
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 178.212,00			$ 5.246.561,28	$ 5.246.561,28
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 2.793.256,92	$ 2.793.256,92
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 1.266.842,88	$ 1.266.842,88
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.653.366,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 1.653.366,00	$ 1.653.366,00
21.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.002.335,62**
21.1.7	PODA DE CESPED.	M2	$ 1.994,00			$ 13.002.335,62	$ 13.002.335,62
	COELGIO AGUSTIN NIETO						**$ 28.421.622,47**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.445.109,41**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 796.902,40	$ 796.902,40
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 541.692,41	$ 541.692,41

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	$ 21.092,00			$ 106.514,60	$ 106.514,60
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.565.819,46**
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PUUDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 13.369,00			$ 1.689.039,46	$ 1.689.039,46
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 1.938.390,00			$ 3.876.780,00	$ 3.876.780,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 627.578,44**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 454.878,44	$ 454.878,44
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 172.700,00	$ 172.700,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.985.149,04**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 885.655,04	$ 885.655,04
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 1.099.494,00	$ 1.099.494,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 159.099,38**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 159.099,38	$ 159.099,38
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 71.133,44**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 71.133,44	$ 71.133,44
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 3.534.492,76**
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 41.631,00			$ 2.496.194,76	$ 2.496.194,76
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 941.666,00	$ 941.666,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 32.336,00	$ 32.336,00
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 16.556,00	-3,03	-$ 50.164,68	$ 50.164,68	$ -
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037,00			$ 64.296,00	$ 64.296,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.518.720,00**
4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	$ 128.611,00			$ 257.222,00	$ 257.222,00
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402,00			$ 134.804,00	$ 134.804,00
4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	$ 309.322,00			$ 618.644,00	$ 618.644,00
4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	$ 232.444,00			$ 232.444,00	$ 232.444,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	$ 137.803,00			$ 275.606,00	$ 275.606,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.092.100,00**
4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	$ 4.092.100,00			$ 4.092.100,00	$ 4.092.100,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.155.010,24**
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	$ 371.696,00	-1,86	-$ 691.354,56	$ 8.846.364,80	$ 8.155.010,24
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 645.915,00**
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 645.915,00	$ 645.915,00
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 201.119,94**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ -	$ -
16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CALIBRE 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	$ 108.129,00	1,86	$ 201.119,94		$ 201.119,94
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 420.375,36**
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00	20,34	$ 258.399,36	$ 161.976,00	$ 420.375,36
	COLEGIO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER						**$ 96.266.738,46**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.478.224,16**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.478.224,16	$ 2.478.224,16
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.845.594,10**
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 3.624.983,10	$ 3.624.983,10
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	$ 29.220,00			$ 220.611,00	$ 220.611,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 25.567.742,76**
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	$ 13.335,00			$ 144.018,00	$ 144.018,00
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	$ 128.604,00			$ 25.423.724,76	$ 25.423.724,76
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.777.293,75**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 3.777.293,75	$ 3.777.293,75
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 534.168,48**
2,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 534.168,48	$ 534.168,48
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.330.542,50**
4,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 1.242.130,50	$ 1.242.130,50
4,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UND	$ 22.103,00	-2	-$ 44.206,00	$ 132.618,00	$ 88.412,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 351.147,90**
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 351.147,90	$ 351.147,90
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 33.036.882,55**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 1.799.119,35	$ 1.799.119,35
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 5.068.533,00	$ 5.068.533,00
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 10.593.747,20	$ 10.593.747,20
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 21.175,00			$ 15.575.483,00	$ 15.575.483,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 21.137.159,92**
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00	21,6	$ 273.758,40		$ 273.758,40
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00	108,17	$ 2.181.464,39	$ 5.653.616,78	$ 7.835.081,17
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.912,00	163,89	$ 2.116.147,68	$ 9.636.483,84	$ 11.752.631,52

13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00	-7,6	-$ 221.243,60	$ 221.243,60	$ -
13,2,9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.963,00			$ 1.275.688,83	$ 1.275.688,83
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 167.564,80**
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	$ 22.048,00			$ 167.564,80	$ 167.564,80
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 746.213,12**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	$ 154.816,00			$ 746.213,12	$ 746.213,12
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.893.276,00**
16.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: TOMA DE TEMPERATURA EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UND	$ 12.294,00	77	$ 946.638,00	$ 946.638,00	$ 1.893.276,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 353.873,70**
17.1.46	INSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 69.387,00			$ 353.873,70	$ 353.873,70
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.047.054,72**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 1.047.054,72	$ 1.047.054,72
	COLEGIO REPUBLICA DE ECUADOR						**$ 3.044.678,48**
21.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.044.678,48**
21.1.7	PODA DE CESPED.	M2	$ 1.994,00			$ 3.044.678,48	$ 3.044.678,48
	POLICARPA SALVARRIETA (PREDIO)						**$ 525.960,00**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 525.960,00**
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	$ 29.220,00			$ 525.960,00	$ 525.960,00
	POLICARPA SALAVARRIETA (COLEGIO)						**$ 36.303.088,90**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.304.018,00**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 578.612,00	$ 578.612,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 60.756,00	$ 60.756,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 664.650,00	$ 664.650,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.999.070,90**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 1.663.552,00	$ 1.663.552,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 2.255.420,00	$ 2.255.420,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 138.600,00	$ 138.600,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 89.842,00	$ 89.842,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 10.279.192,00	$ 10.279.192,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 95.392,00	$ 95.392,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 6.858.935,90	$ 6.858.935,90
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 306.976,00	$ 306.976,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 7.741.724,00	$ 7.741.724,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 4.330.848,00	$ 4.330.848,00
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	$ 50.763			$ 152.289,00	$ 152.289,00
	EL VERJON						**$ 209.833.452,56**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.753.582,40**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.753.582,40	$ 2.753.582,40
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.961.651,85**
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	$ 21.092,00			$ 489.001,15	$ 489.001,15
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	$ 81.514,00			$ 6.883.857,30	$ 6.883.857,30
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	$ 29.220,00			$ 1.552.166,40	$ 1.552.166,40
1.2.41	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.183.132,00	$ 1.183.132,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 453.270,00	$ 453.270,00

1.2.44	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 202.520,00	$ 202.520,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 3.197.705,00	$ 3.197.705,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.903.753,60**
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	$ 48.736,00			$ 3.903.753,60	$ 3.903.753,60
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.926.835,76**
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	$ 622.544,00			$ 3.735.264,00	$ 3.735.264,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 5.191.571,76	$ 5.191.571,76
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 15.278.893,65**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 14.352.396,40	$ 14.352.396,40
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 904.142,25	$ 904.142,25
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 22.355,00	$ 22.355,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 143.361,00**
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 143.361,00	$ 143.361,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.390.914,00**
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	$ 1.390.914,00			$ 1.390.914,00	$ 1.390.914,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 130.639.773,50**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 2.079.440,00	$ 2.079.440,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 664.644,00	$ 664.644,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 24.358.536,00	$ 24.358.536,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 1.266.745,00	$ 1.266.745,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 761.412,00			$ 761.412,00	$ 761.412,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 998.480,00			$ 998.480,00	$ 998.480,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	$ 557.246			$ 557.246,00	$ 557.246,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	$ 512.094,00			$ 512.094,00	$ 512.094,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 877.800,00	$ 877.800,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 24.636.080,00	$ 24.636.080,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.146.320,00	$ 2.146.320,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 23.945.225,50	$ 23.945.225,50
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 23.228,00			$ 708.454,00	$ 708.454,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 3.837.200,00	$ 3.837.200,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 2.004.260,00	$ 2.004.260,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.259.520,00	$ 2.259.520,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 18.953.876,00	$ 18.953.876,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 4.605.195,00	$ 4.605.195,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 2.895.720,00	$ 2.895.720,00

5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 11.729.380,00	$ 11.729.380,00
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	$ 50.763			$ 304.578,00	$ 304.578,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.737.497,60**
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	$ 118.076,00			$ 2.737.497,60	$ 2.737.497,60
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.527.039,63**
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	$ 195.264,00			$ 4.527.039,63	$ 4.527.039,63
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 343.434,08**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 343.434,08	$ 343.434,08
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 872.499,32**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 872.499,32	$ 872.499,32
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.436.882,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 2.436.882,00	$ 2.436.882,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.781.613,20**
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2	$ 63.880,00			$ 1.781.613,20	$ 1.781.613,20
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.640.188,80**
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	$ 30.352,00			$ 13.640.188,80	$ 13.640.188,80
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.495.532,18**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 6.495.532,18	$ 6.495.532,18
	COLEGIO RICAURTE SEDE A						**$ 12.265.218,49**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.707,43**
1.2.26	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 23.707,43	$ 23.707,43
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.704,00**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 4.940,80	$ 4.940,80
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 2.763,20	$ 2.763,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.080,96**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 47.080,96	$ 47.080,96
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 144.503,10**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 68.811,00			$ 144.503,10	$ 144.503,10
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.042.223,00**
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	$ 207.603,00			$ 207.603,00	$ 207.603,00
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	ML	$ 169.066,00			$ 11.834.620,00	$ 11.834.620,00
	COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE A						**$ 98.680.049,90**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 87.183,00**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 40.257,90	$ 40.257,90
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 46.925,10	$ 46.925,10
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.006.450,00**
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	ML	$ 7.999,00			$ 15.998,00	$ 15.998,00
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 22.990.452,00	$ 22.990.452,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.077.427,60**
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)	ML	$ 13.369,00			$ 139.037,60	$ 139.037,60
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 1.938.390,00			$ 1.938.390,00	$ 1.938.390,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 79.948,80**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 79.948,80	$ 79.948,80
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.554,70**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 16.554,70	$ 16.554,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 454.286,00**
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 83.561,00			$ 167.122,00	$ 167.122,00
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	$ 71.791,00			$ 287.164,00	$ 287.164,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 96.306,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 32.846,00	$ 32.846,00
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.034.214,00**
4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 8.880,00			$ 35.520,00	$ 35.520,00
4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	$ 81.064,00			$ 81.064,00	$ 81.064,00
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 481.718,00			$ 481.718,00	$ 481.718,00
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	$ 145.304,00			$ 435.912,00	$ 435.912,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 307.065,18**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 53.559,18	$ 53.559,18
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	ML	$ 23.046,00			$ 253.506,00	$ 253.506,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 783.679,62**
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	$ 151.410,00			$ 231.657,30	$ 231.657,30
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	ML	$ 18.792,00			$ 431.464,32	$ 431.464,32
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	$ 120.558,00			$ 120.558,00	$ 120.558,00

9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 49.875.330,00**
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	ML	$ 957.300,00			$ 49.875.330,00	$ 49.875.330,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.637.861,00**
12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	$ 1.822.177,00			$ 3.644.354,00	$ 3.644.354,00
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	$ 5.331.169,00			$ 15.993.507,00	$ 15.993.507,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 761.264,00**
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	ML	$ 19.420,00			$ 761.264,00	$ 761.264,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 462.480,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 462.480,00	$ 462.480,00
	COLEGIO LA GIRALDA SEDE A						**$ 29.796.098,18**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.356.201,40**
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 2.071.758,50	$ 2.071.758,50
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 95.274,90	$ 95.274,90
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	ML	$ 16.890,00			$ 189.168,00	$ 189.168,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.646.108,80**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 1.668.913,80	$ 1.668.913,80
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 37.081,00			$ 74.162,00	$ 74.162,00
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 99.174,00			$ 694.218,00	$ 694.218,00
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 69.605,00			$ 208.815,00	$ 208.815,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.745.205,87**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	UN	$ 35.006,00			$ 2.366.755,66	$ 2.366.755,66
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	$ 15.684,00	-58,73	-$ 921.121,32	$ 921.121,32	$ -
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	$ 19.550,00			$ 1.390.200,50	$ 1.390.200,50
7.1.13	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	$ 16.827,00			$ 988.249,71	$ 988.249,71
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.665.409,77**
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.	ML	$ 19.176,00	3,3	$ 63.280,80	$ 1.126.206,48	$ 1.189.487,28
7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN VINILO REF FORZA GRAMA X 12 COLORES	M2	$ 245.759,00	-0,43	-$ 105.676,37	$ 17.581.598,86	$ 17.475.922,49
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 879.089,88**
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	$ 623.468,00	1,41	$ 879.089,88		$ 879.089,88
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 174.944,00**
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	$ 24.992,00			$ 174.944,00	$ 174.944,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 86.238,99**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 59.245,20	$ 59.245,20
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	ML	$ 5.881,00			$ 26.993,79	$ 26.993,79
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 242.899,47**
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 183.399,30	$ 183.399,30
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.963,00			$ 59.500,17	$ 59.500,17
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A						**$ 437.898,56**
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 193.994,70**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 112.966,50	$ 112.966,50
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 20.724,00	$ 20.724,00
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 201.014,00			$ 60.304,20	$ 60.304,20
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 243.903,86**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 54.144,15	$ 54.144,15
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 88.412,00	$ 88.412,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 37.081,00			$ 33.743,71	$ 33.743,71
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 67.604,00	$ 67.604,00
	COLEGIO MANUEL ELKIN PATARROYO						**$ 3.009.612,83**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 154.458,35**
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	$ 21.092,00			$ 18.982,80	$ 18.982,80
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	$ 22.769,00			$ 135.475,55	$ 135.475,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 120.321,00**
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)	ML	$ 13.369,00			$ 120.321,00	$ 120.321,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 652.612,43**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 571.678,68	$ 571.678,68
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037			$ 8.037,00	$ 8.037,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 14.653			$ 41.761,05	$ 41.761,05
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564			$ 5.564,00	$ 5.564,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 12.177			$ 25.571,70	$ 25.571,70
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 703.699,00**
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402			$ 67.402,00	$ 67.402,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060			$ 66.060,00	$ 66.060,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787			$ 238.935,00	$ 238.935,00
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	$ 55.696			$ 55.696,00	$ 55.696,00

4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	$ 137.803			$ 275.606,00	$ 275.606,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.378.522,05**
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	ML	55484			$ 499.356,00	$ 499.356,00
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	9404			$ 55.953,80	$ 55.953,80
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	m2	17776			$ 105.767,20	$ 105.767,20
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	120579			$ 717.445,05	$ 717.445,05
	AULAS COLOMBIANAS						**$ 12.269.292,14**
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.269.292,14**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00	938,31	$ 12.269.292,14		$ 12.269.292,14
						TOTAL DE EMERGENCIAS	**$ 758.871.314,71**

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 19.168.566,26	**PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO**		
TIEMPO TRANSCURRIDO	**DIAS REMANENTES DEL CONTRATO**	**PROGRAMADO (PV)**	**EJECUTADO (EV)**	
91,62%	8,38%	$ 8.745.270.545,39	$ 8.789.350.491,88	SEMANA 44
		82,12%	$ 8.030.479.177,17	ACUMULADO

Cerramiento Provisional.

Es la ejecución de cerramientos provisional y perimetral para facilitar el control de las áreas del colegio y las labores de obra. El cerramiento deberá ser fácilmente desmontable para facilitar el ingreso de materiales.

Desmonte de cubierta.

Trabajos necesarios para desmontar y retirar de las zonas sometidas a adecuación, la cubierta y su estructura previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría. Su proceso de ejecución es: Observe el área a intervenir, retirar las tejas quitando los amarres, tornillos o anclajes que las esté uniendo a la estructura. Desmontar estructura retirando las correas, desmontar la estructura retirando los perfiles de la pared regateando el muro para poderdesincrustarlos y en caso de que la estructura esta soldada utilizar pulidora para cortar esta y retirarla en partes

Desmonte de Cielo raso.

Para proceder con el desmonte del cielo raso, es necesario que el área se encuentre completamente despejada de personal y libre debido a que el material de la placa de cielo raso está conformado. Una vez desmontadas las placas de cielorraso y la estructura en aluminio, se procede a realizar el aseo del sitio con escoba y recogedor para recolectar el material excedente de la demolición en una bolsa plástica que será llevada al acopio de basuras.

Desmonte de Luminarias, interruptores y tomas existentes.

Esta actividad consiste en el desmonte de todas las luminarias de techos existentes, interruptores y tomas, se realizará el trasiego dentro de los colegios y retiro en volquetahasta escombrera oficial, incluye todas las herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.

Instalación de estructura metálica.

Se refiere a la construcción de la estructura para cubierta con perfiles de acero, que soportara las fuerzas ejercidas por la cubierta y las producidas por vientos o terremotos. Estos perfiles deberán ir muy bien anclados o soldados para el óptimo funcionamiento de la estructura.

Muro ladrillo prensado macizo.
En los muros de fachada y divisorios se deben cumplir los requisitos de la NSR10 Capitulo A.9 Elementos No Estructurales, en su diseño y anclaje a la estructura. La solución comprende columnetas y viguetas, enchapadas con la pieza utilizada, o disponiendo el refuerzo vertical a través de las celdas. Para el diseño se pueden seguir las recomendaciones del "Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente". En los muros de mampostería estructural o muros portantes, se deben cumplir los requisitos de la NSR 10 TITULO D – MAMPOSTERIA.

Instalación de interruptor sencillo.
Se refiere al suministro e instalación de interruptor sencillo para el control de encendido de bombillas, todos los elementos a instalar deben cumplir con la norma RETIE y de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Salida toma corriente doble normal.
Se refiere al suministro e instalación de los elementos necesarios para alistar un punto eléctrico o energético que posteriormente llevara una toma eléctrica instalada, todos los elementos a instalar deben cumplir con la norma RETIE y de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones articulares o definidas por la interventoría.

Instalación de tablero principal.
se refiere al suministro e instalación de tablero necesarios para el control de energía enuna edificación, colegio, etc., todos los elementos a instalar deben cumplir con la normaRETIE y de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Esmalte sobre cerchas, puente y estructura metálica.

Se trata por lo tanto de una imprimación que se aplica sobre el metal para proteger la superficie. Se utiliza bastante en carpintería metálica o en rejas que tienen óxido de forma firme y no se puede retirar de otro modo.

Cielo raso blanco pvc.
Es de fácil mantenimiento y resistente a ambientes húmedos. Estas láminas se instalan utilizando las mismas técnicas usadas para colocar cielos en DRYWALL. Es un producto innovador accesible y que crea una apariencia espectacular en las áreas donde se instalan.

Instalación de cubierta en teja termoacústica o similar.
Se refiere al suministro e instalación de teja termoacústica para el cubrimiento de la parte superior de la casa a la que previamente se le ha realizado una estructura para lacolocación del tejado, estas instalaciones deben ejecutase con las normas de seguridaden alturas, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen en propiedadesvecinas.

Desmonte de canal metálica.
Se refiere a los trabajos necesarios para desmontar y retirar de las zonas sometidas a adecuación, las la canal, indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Retiro de manto de aluminio sobre cubiertas.
Consiste en el desmonte total o parcial del manto de aluminio, que sea necesario retirarpara la correcta ejecución de las obras de acuerdo con las indicaciones en los planos oen su defecto según los parámetros del interventor

Alistado de pisos.
Se refiere a la aplicación de mortero que se utiliza sobre los pisos para su nivelación y evitar o reparar filtraciones de agua que permitan el desarrollo de humedades que puedan afectar a la estructura, de acuerdo con las descripciones previamente indicadasen los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Flanche en lámina galvanizada.
Instalación de flanche para evitar filtraciones de agua por los muros o paredes que sostiene el tejado, estas instalaciones deben ejecutarse con las normas de seguridad en alturas, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen en propiedadesvecinas.

Instalación de Panel tipo Sandwich.
Fijación. Los paneles sandwich deben colocarse de forma perpendicular a la estructurade apoyo (¡la cual debe estar nivelada!) y, al menos, cada panel sandwich debe estar fijado en tres o dos apoyos. Estructura. Pueden colocarse sobre estructuras de madera,hormigón o metal. Según la estructura sobre la que se apoyen, habrá que utilizar unos tornillos de fijación u otros. Impermeabilización. Para impermeabilizar los paneles sandwich por el exterior hay que sellar las juntas o utilizar una lámina transpirable e impermeable.

Aseo General
Se refiere al suministro de personal, equipos y materiales para hacer la limpieza de todas las áreas que fueron intervenidas en la construcción de la obra. Limpieza de canales y bajantes. Sacar las hojas y ramas que pueden estar obstaculizando el paso

del agua por las canaletas, lavar y destapar, reparar goteras y fisuras, limpiar los hongosy reparación de fisuras.

Instalación enchape formato 20.5x20.5.
Se refiere a la instalación del revestimiento cerámico (piso 20X20 blanco) sobre la pared previamente realistada y afinada a plomo, la instalación de esta cerámica permite la terminación la pared obteniendo un excelente acabado con baldosas puestas según la forma que la interventoría requiera teniendo en cuenta la dilatación con la que serán instaladas las baldosas, de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Demolición de placa de contrapiso.
Demolición de placa contrapiso existentes que la obra demande, incluye también la demolición de cualquier estructura de concreto, reforzado o no, existente en la placa contrapiso incluyendo el retiro de los escombros generados. Importante que Los golpesque se generen con el mazo deben hacerse sobre al acero lo cual permite que la placavibre y el concreto se demuela más rápido. Y siempre que se realice las demoliciones deben ejecutarse con las normas de seguridad, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras quese construyen en propiedades vecinas.

Demolición de muros en mampostería.
se refiere a la los trabajos de demolición de los muros existentes que la obra demande, incluye también la demolición de cualquier estructura de concreto, reforzado o no, existente en el muro incluyendo el retiro de los escombros generados.

Excavación manual en material común.
Movimientos de tierra mediante el proceso de excavar y retirar volúmenes de tierra u otros materiales para la conformación de espacios donde serán alojados cimentaciones, tanques de agua, hormigones, mamposterías y secciones correspondientes a sistemas hidráulicos osanitarios según planos de los mejoramientos de los colegios.

Instalación de subbase Granular B-400.
Consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación por capas del material de recebo compactado sobre el terreno natural apisonado, de acuerdo con la presente especificación. Los alineamientos, pendientes y dimensiones serán indicados según las instrucciones del interventor.

Escalera en concreto.
se refiere a la estructura que une los diferentes pisos o niveles que tiene una edificación. El concreto armado para la escalera debe ser de losa maciza. Su vaciado se realiza junto conestas.

Cajas de inspección.
Se refiere a la realización de caja de inspección indicada en los planos para la correspondiente llegada de aguas negras de la casa, incluye materiales, excavación y relleno conveniente para la construcción de la caja, de acuerdo con los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o por la interventoría.

Estuco sobre pañete.
son procesos constructivos orientados a darle acabados más lisos, estables y pulidos, a superficies, bien sean techos, muros o suelos.

Vinilo tipo 1
Se refiere a la aplicación de un acabado en pintura sobre el pañete o estuco, para dar una mejor terminación y apariencia a las paredes.

Pintura tipo Korasa para fachada.
Preparación del Producto y Aplicación Mezclar bien la pintura Koraza® con una espátula limpia para obtener su completa uniformidad. Los equipos de aplicación se lavan con agua. 1 galón 30% Pistola airless 1 galón 5% - 10% *Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Poda de césped.
Esta actividad consiste en el aseo para cortar el pasto ubicado en áreas verdes sin restricción de acceso, mediante el uso de equipos manuales o mecánicos que incluye el bordeo y plateo.

Demolición de acabado y alistado de piso.
Se refiere a los trabajos para demoler y retirar el piso, incluyendo el material que se encuentra adherido al concreto, de acuerdo con los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o por la interventoría.

Demolición de pañetes de muros.
Los trabajos para demoler y retirar el material que se encuentra adherido al concreto (Pañete), de acuerdo en las especificaciones particulares o por la interventoría. La tolerancia para la aceptación es cuidar y preservar el muro hecho en ladrillo, bloque o concreto para una próxima reutilización si la interventoría lo requiere. Las demoliciones deben ejecutarse las normas de seguridad, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

Demolición de estructuras en concreto.
Se refiere a los trabajos de demolición de vigas y columnas existentes que la obra demande, incluye también la demolición de cualquier estructura de concreto, reforzadoo no, existente en el muro incluyendo el retiro de los escombros generados.

Demolición de alfajía en concreto.
Desmonte de todos los elementos que constituyen el alistado para teja de barro como son el listón, tirante, entablado, alfajía y demás accesorios que lo componen, incluyendoel retiro de los escombros o residuos generados.

Desmonte de puertas existentes todo tamaño.
se refiere a los trabajos necesarios para desmontar y retirar de las zonas sometidas a adecuación, las puertas y sus marcos previamente indicados en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Desmonte de aparatos sanitarios.
Se refiere al retiro de aparatos sanitarios incluyendo accesorios, tanques de agua y tuberías de conexión y desagüe.

Instalación de láminas de policarbonato.
Las celdas deben de instalarse hacia la máxima pendiente, lo que significa que deben quedar inclinadas hacia abajo, por lo cual se tendrá mayor resistencia y permitirá el drenado de la condensación en el caso de que llegue a existir. Se recomienda una inclinación mínima de 5 grados para permitir la evacuación del agua de lluvia. Si se requiere sellado al momento de instalar, consulte con su proveedor para asegurarse desea compatible con las láminas. Para instalación caída de agua debe retirar las cintas temporales y colocar cinta aluminio en las celdas de arriba de la pendiente y cinta ventana en las celdas de abajo para evitar la entrada de cualquier agente externo y permitir la respiración del material. Al finalizar la instalación, retira la película protectora, con esto garantizaremos que está colocada correctamente con la protección UV hacia el sol, recuerda hacerlo inmediatamente ya que después se cierto tiempo, la película puede quedar adherida a la lámina por los rayos del sol.

Mantenimiento correctivo y preventivo con puesta en marcha de electrobombas.
Examinar y reparar sellos. Lubricación de cojinetes según las especificaciones propiasdel aparato. Comprobar la elevación de la bomba de agua respecto a su base. Cambiarlos acoplamientos del motor para lograr una salida adecuada.

Relleno con material seleccionado.
Se refiere a la selección, transporte interno, disposición, conformación y compactación manual por capas, de los materiales autorizados por la interventoría para la realizacióndel relleno de zanjas y de excavaciones para estructuras o también para la ejecución de terraplenes, cuyas fundaciones e instalaciones subterráneas hayan sido previamente revisadas y aprobadas por la interventoría.

Pintura para canchas.
Desarrollado a partir de resinas acrílicas base agua modificadas para ser usado en interiores y exteriores. Recubrimiento acrílico antideslizante base agua para demarcación, decoración y protección de diferentes campos deportivos. Resistente a la abrasión, intemperie y adecuada para pintar canchas de concreto la película protectora, con esto garantizaremos que está colocada correctamente con la protección UV hacia el sol, recuerda hacerlo inmediatamente ya que después se cierto tiempo, la película puede quedar adherida a la lámina por los rayos del sol.

SEMANA DEL 16 AL 22 DE OCTUBRE DEL 2023

En el Colegio San Francisco de Asís Sede B, realizaron las siguientes actividades:

- Desmonte de enchape de los baños del primer piso
- Instalación de enchape en las zonas donde se retiraron el enchape en mal estado de los baños del primer piso
- Instalación de división de orinal de los baños del primer piso
- Pulida de mesones de los baños del primer piso
- Se continua con la instalación del grano caucho en el parque infantil

En el Dile Rafael Uribe Uribe, realizaron las siguientes actividades:

- Se realiza mantenimiento en cerramiento y puerta de ingreso al parqueadero
- Desmonte de puerta existente de las oficinas de acceso
- Instalación de puerta en las oficinas de acceso
- Se finaliza fabricación de barandas y aplicación de esmalte en la zona del pasillo

En el Colegio Venezuela, realizaron las siguientes actividades:

- Instalación de enchape en la zona de los sanitarios
- Fabricación de mesón en concreto que hacía falta y aplicación de granito
- Aplicación de pintura a las puertas de acceso de los baños del primer y segundo piso

En el Dile Antonio Nariño, realizaron las siguientes actividades:

- Instalación de pasamanos acero para el acceso al segundo piso
- Instalación de aparato sanitario para discapacitados

En el Colegio Jorge Soto Sede C, realizaron las siguientes actividades:

- Desmonte de cubiertas del bloque en general
- Instalación de estructura metálica
- Instalación de cubierta teja termoacústica
- Instalación de tubería sanitaria de 4”, para la red de las baterías sanitarias
- Se continua con la aplicación de pañete a los muros
- Instalación de caballete en la cubierta del bloque en general

En el Colegio Ricaurte B, realizaron las siguientes actividades:

- Se realizo sellante de fisuras en la zona de la cancha
- Se realiza imprimante en la cancha
- Se inicia con la aplicación de pintura acrílica en la cancha
- Se realiza graniplast en el muro perimetral de la cancha

En el Colegio Guillermo León Valencia Sede C, realizaron las siguientes actividades:

- Se realizo mantenimiento en las puertas de madera de las aulas del segundo piso y primer piso
- Se realiza muela divisoria en la zona de la batería de baños al costado izquierdo para que quede un jardín
- Fabricación e instalación de reja para el cárcamo en la zona de pasillo hacia la batería de baños
- Fabricación e instalación de rejilla en aluminio en el cuarto de almacenamiento del primer piso

Aplicación final de pintura tipo korasa en las fachadas del bloque principal y zona de rectoría

En el Colegio Antonio Baraya, realizaron las siguientes actividades:

- Fundida de placa en el piso de corredor frente a las aulas 11 y 12
- Aplicación de vinilo en las aulas donde se intervino las cubiertas
- Instalación de canales en la cubierta
- Masillado y aplicación final a la baranda de la rampa

En la semana comprendida del 23 de septiembre al 29 de octubre del 2023, Para el presente periodo se han realizado las siguientes actividades mediante el informe de interventoría No. 45:

	COLEGIO EDUARDO SANTOS						**$ 731.111.339,13**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 462.488,00**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 462.488,00	$ 462.488,00
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 55.714.979,06**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.908.671,77	$ 1.908.671,77
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	$ 24.796,00			$ 78.355,36	$ 78.355,36
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 112.889,22	$ 112.889,22
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	$ 14.892,00			$ 74.460,00	$ 74.460,00
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	$ 29.220,00			$ 24.505.060,80	$ 24.505.060,80
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	$ 22.769,00			$ 17.740.238,66	$ 17.740.238,66
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 98.907,90	$ 98.907,90
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 906.780,00	$ 906.780,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 816.546,00	$ 816.546,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 755.450,00	$ 755.450,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 475.922,00	$ 475.922,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 3.218.013,75	$ 3.218.013,75
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 5.023.683,60	$ 5.023.683,60
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.412.196,84**
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 3.412.196,84	$ 3.412.196,84
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 371.961,03**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 371.961,03	$ 371.961,03
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.730.932,60**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 772.013,06	$ 772.013,06
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 958.919,54	$ 958.919,54
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.216.578,00**
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 4.216.578,00	$ 4.216.578,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 617.775,66**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 617.775,66	$ 617.775,66
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.264.669,26**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 19.264.669,26	$ 19.264.669,26
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.549.385,36**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 177.297,12	$ 177.297,12
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 761.889,00	$ 761.889,00
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 1.221.403,56	$ 1.221.403,56
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 6.708,00			$ 388.795,68	$ 388.795,68
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 186.111,27**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 186.111,27	$ 186.111,27
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 241.332,00**
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	$ 17.238,00			$ 241.332,00	$ 241.332,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 214.050.307,26**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 777.935,00	$ 777.935,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 3.327.104,00	$ 3.327.104,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 3.323.220,00	$ 3.323.220,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 1.860.456,00	$ 1.860.456,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 13.532.520,00	$ 13.532.520,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 172.329			$ 172.329,00	$ 172.329,00

5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 1.071.760,00	$ 1.071.760,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 531.300,00	$ 531.300,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 444.618,00	$ 444.618,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 56.964.563,60	$ 56.964.563,60
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.489.731,20	$ 2.489.731,20
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 29.210.267,96	$ 29.210.267,96
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 601.278,00	$ 601.278,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 677.856,00	$ 677.856,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 45.649.476,00	$ 45.649.476,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 8.596.364,00	$ 8.596.364,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 4.247.056,00	$ 4.247.056,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 25.624.184,00	$ 25.624.184,00
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 449.168,00	$ 449.168,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 9.254.458,50	$ 9.254.458,50
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 2.590.256,00	$ 2.590.256,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.340.667,64**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 3.149.322,84	$ 3.149.322,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 191.344,80	$ 191.344,80
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.191.955,81**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 1.322.661,02	$ 1.322.661,02
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 869.294,79	$ 869.294,79
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.691.021,56**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 1.395.783,90	$ 1.395.783,90
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 2.295.237,66	$ 2.295.237,66
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.914.879,00**
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 645.415,00			$ 645.415,00	$ 645.415,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 817.366,00			$ 3.269.464,00	$ 3.269.464,00
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 493.242,00				$ -
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 15.705.407,41**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 15.705.407,41	$ 15.705.407,41
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.113.367,87**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 850.340,07	$ 850.340,07
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 331.020,80	$ 331.020,80
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 1.932.007,00	$ 1.932.007,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.574.012,37**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 2.636.358,56	$ 2.636.358,56
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 2.140.385,12	$ 2.140.385,12
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 23.403.672,01	$ 23.403.672,006
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 14.393.596,68	$ 14.393.596,68
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.195.912,16**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 31.195.912,16	$ 31.195.912,16
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 91.613.618,62**
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	$ 117.583,00			$ 91.613.618,62	$ 91.613.618,62

17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 202.593.020,95**
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 96.154,00	3,67	$ 352.885,18		$ 352.885,18
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 356.148,25	$ 356.148,25
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 168.829.285,12	$ 168.829.285,12
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 7.909.919,07	$ 7.909.919,07
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	$ 213.245,00			$ 8.233.389,45	$ 8.233.389,45
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 12.976.632,96	$ 12.976.632,96
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 3.490.169,92	$ 3.490.169,92
17.1.45	INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	$ 21.171,00			$ 444.591,00	$ 444.591,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.358.759,40**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00	26,99	$ 208.038,92	$ 7.600.550,48	$ 7.808.589,40
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 8.260.096,00	$ 8.260.096,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 9.887.744,00	$ 9.887.744,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 2.099.880,00	$ 2.099.880,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 302.450,00	$ 302.450,00
	COLEGIO MENORAH						**$ 916.374.837,30**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.369.176,38**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 1.152.477,18	$ 1.152.477,18
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 1.216.699,20	$ 1.216.699,20
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 40.921.968,20**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 20.756,36	$ 20.756,36
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00				$ -
1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 210.002,00			$ 5.170.249,24	$ 5.170.249,24
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	$ 29.220,00			$ 24.425.290,20	$ 24.425.290,20
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.459.484,00	$ 1.459.484,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 624.680,00	$ 624.680,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 302.180,00	$ 302.180,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 374.662,00	$ 374.662,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 516.950,00	$ 516.950,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 392.080,00	$ 392.080,00
1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 255.474,00			$ 255.474,00	$ 255.474,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 7.380.162,40	$ 7.380.162,40
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 224.979,70**
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	$ 13.369,00			$ 144.385,20	$ 144.385,20
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 80.594,50	$ 80.594,50
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.660.031,48**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 5.041.160,00	$ 5.041.160,00
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 40.204,08	$ 40.204,08
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 179.488,00			$ 5.555.153,60	$ 5.555.153,60
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 11.580.747,20	$ 11.580.747,20
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 12.442.766,60	$ 12.442.766,60
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 862.537,90**
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 244.332,00	$ 244.332,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 618.205,90	$ 618.205,90
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.791.665,00**
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 1.696.248,00	$ 1.696.248,00
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00			$ 1.095.417,00	$ 1.095.417,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 755.500,00**
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 216.585,00	$ 216.585,00
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 371.529,60	$ 371.529,60
3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	$ 18.394,00			$ 167.385,40	$ 167.385,40
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.412.825,82**
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	$ 89.094,00			$ 4.412.825,82	$ 4.412.825,82
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 16.989,20**
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 5.861,20	$ 5.861,20
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 11.128,00	$ 11.128,00

5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 301.121.392,20**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 5.198.600,00	$ 5.198.600,00	
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	$ 287.286,00			$ 574.572,00	$ 574.572,00	
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 3.101.672,00	$ 3.101.672,00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 23.907.452,00	$ 23.907.452,00	
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 506.698,00	$ 506.698,00	
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 2.143.520,00	$ 2.143.520,00	
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 646.800,00	$ 646.800,00	
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00	
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 155.731,00	$ 155.731,00	
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 224.605,00	$ 224.605,00	
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 741.030,00	$ 741.030,00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 77.858.508,00	$ 77.858.508,00	
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 5.580.432,00	$ 5.580.432,00	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 39.913.231,40	$ 39.913.231,40	
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.711.424,00	$ 2.711.424,00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 51.255.552,00	$ 51.255.552,00	
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 11.052.468,00	$ 11.052.468,00	
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 6.949.728,00	$ 6.949.728,00	
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 33.744.524,00	$ 33.744.524,00	
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00	
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 7.242.834,00	$ 7.242.834,00	
5.1.106	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	$ 117.061,00			$ 351.183,00	$ 351.183,00	
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 5.589.069,00	$ 5.589.069,00	
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 14.868.723,80	$ 14.868.723,80	
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 5.942.352,00	$ 5.942.352,00	
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 18.199.274,33**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 12.413.694,60	$ 12.413.694,60	
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 879.781,37	$ 879.781,37	
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 4.905.798,36	$ 4.905.798,36	
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 20.304.642,96**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00			$ 364.927,50	$ 364.927,50	
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ 172.069,92	$ 172.069,92	
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			$ 18.375.427,80	$ 18.375.427,80	
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.392.217,74	$ 1.392.217,74	

8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.188.482,42**
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 2.188.482,42	$ 2.188.482,42
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.281.700,80**
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	$ 267.021,00			$ 1.281.700,80	$ 1.281.700,80
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.580.292,48**
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	$ 823.069,00			$ 1.580.292,48	$ 1.580.292,48
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.920.673,58**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 67.194,00	$ 67.194,00
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 286.090,80	$ 286.090,80
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 2.523.281,28	$ 2.523.281,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 44.107,50	$ 44.107,50
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.886.019,82**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 24.048.617,12	$ 24.048.617,12
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 9.558.350,58	$ 9.558.350,58
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 5.279.052,12	$ 5.279.052,12
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.110.410,90**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 19.110.410,90	$ 19.110.410,90
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 123.253.922,61**
16.1.8	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	$ 181.517,00			$ 63.677.978,77	$ 63.677.978,77
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 11.257.677,64	$ 11.257.677,64
16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	$ 10.219.616,00			$ 10.219.616,00	$ 10.219.616,00
16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. AREA 52 M2	UN	$ 190.493.251,00			$ 38.098.650,20	$ 38.098.650,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 288.827.930,36**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 5.222.717,01	$ 5.222.717,01
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 41.222.500,00	$ 41.222.500,00
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	$ 213.245,00			$ 2.684.754,55	$ 2.684.754,55
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 210.761.769,96	$ 210.761.769,96
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 23.380.221,48	$ 23.380.221,48
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 5.555.967,36	$ 5.555.967,36
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.684.421,16**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 6.834.837,76	$ 6.834.837,76
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 3.720.840,00	$ 3.720.840,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.128.743,40	$ 1.128.743,40
	LA CANDELARIA SEDE A						**$ 239.092.604,01**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.220.066,48**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 5.220.066,48	$ 5.220.066,48
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.345.776,70**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 216.688,50	$ 216.688,50
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 382.897,36	$ 382.897,36
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	$ 21.092,00			$ 19.404,64	$ 19.404,64
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 6.708.142,40	$ 6.708.142,40
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	$ 24.796,00			$ 22.316,40	$ 22.316,40
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 33.780,00	$ 33.780,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 9.962.547,40	$ 9.962.547,40
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 998.504,76**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 109.954,06	$ 109.954,06
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 228.512,00	$ 228.512,00
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	$ 48.736,00			$ 341.152,00	$ 341.152,00

2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 122.444,30	$ 122.444,30
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 196.442,40	$ 196.442,40
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 466.368,00**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 466.368,00	$ 466.368,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.229.877,98**
2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	$ 14.174,00			$ 1.229.877,98	$ 1.229.877,98
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 189.333,49**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 189.333,49	$ 189.333,49
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 39.443.619,30**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 6.279.891,30	$ 6.279.891,30
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	$ 212.588,00			$ 33.163.728,00	$ 33.163.728,00
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.710.780,86**
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ 165.445,28	$ 165.445,28
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 6.708,00			$ 170.047,80	$ 170.047,80
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 802.866,40	$ 802.866,40
3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	$ 28.558,00			$ 4.572.421,38	$ 4.572.421,38
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 146.800,60**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00			$ 31.849,50	$ 31.849,50
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 114.951,10	$ 114.951,10
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 449.078,00**
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 29.285,00			$ 175.710,00	$ 175.710,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 80.840,00	$ 80.840,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 175.836,00	$ 175.836,00
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 16.692,00	$ 16.692,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 66.060,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 66.060,00	$ 66.060,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 63.460,00**
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.657.034,54**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 280.048,00	$ 280.048,00
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 5.418.085,68	$ 5.418.085,68
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	$ 65.950,00			$ 3.340.367,50	$ 3.340.367,50
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 1.618.533,36	$ 1.618.533,36
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 57.329.772,66**
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 2.727.065,55	$ 2.727.065,55
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO 6 MM	M2	$ 76.808,00				
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	$ 522.981,00			$ 42.842.603,52	$ 42.842.603,52
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 277.530,84	$ 277.530,84
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 11.482.572,75	$ 11.482.572,75
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.554.960,98**
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 297.781,00			$ 2.554.960,98	$ 2.554.960,98
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.095.704,80**
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, 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	$ 386.480,00			$ 3.095.704,80	$ 3.095.704,80
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.655.282,28**
9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	$ 285.951,00			$ 4.655.282,28	$ 4.655.282,28
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.698,28**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 34.940,88	$ 34.940,88
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 19.757,40	$ 19.757,40
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.129.131,92**
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 2.129.131,92	$ 2.129.131,92
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 993.865,60**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 993.865,60	$ 993.865,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.242.852,10**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ 7.611.258,90	$ 7.611.258,90
16.1.22	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	$ 230.614,00			$ 21.631.593,20	$ 21.631.593,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.672.289,48**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 809.177,60	$ 809.177,60
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 622.395,00	$ 622.395,00

17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 3.450.386,17	$ 3.450.386,17
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	$ 30.044,00			$ 90.732,88	$ 90.732,88
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 21.194.803,26	$ 21.194.803,26
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 4.806.304,32	$ 4.806.304,32
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES PARA CUBIERTA UPVC, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYEN PINTURAS	M	$ 123.180,00			$ 283.314,00	$ 283.314,00
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEXSA O SIMILAR COMPUESTA DE POLYOLEFINAS TERMOPLASTICAS Y MALLA DE POLYESTER DE ALTA CAPACIDAD COMO REFUERZO CENTRAL E= 1,2MM	M2	$ 231.261,00			$ 23.415.176,25	$ 23.415.176,25
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.377.285,20**
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 2.377.285,20	$ 2.377.285,20
	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE A						**$ 464.400.203,89**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.912.618,28**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 1.088.198,28	$ 1.088.198,28
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 3.824.420,00	$ 3.824.420,00
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.363.711,27**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 7.020.530,45	$ 7.020.530,45
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 18.137,00			$ 141.287,23	$ 141.287,23
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	$ 24.796,00			$ 150.511,72	$ 150.511,72
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 69.190,50	$ 69.190,50
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 1.612.716,72	$ 1.612.716,72
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	$ 26.357,00			$ 418.022,02	$ 418.022,02
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 476.514,11	$ 476.514,11
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	$ 29.220,00			$ 10.603.938,00	$ 10.603.938,00
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	$ 22.769,00			$ 2.825.177,52	$ 2.825.177,52
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 181.356,00	$ 181.356,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 151.090,00	$ 151.090,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 70.882,00	$ 70.882,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 642.495,00	$ 642.495,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.429.639,52**
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLIUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 13.335,00				$ -
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 354.466,95	$ 354.466,95
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	$ 128.604,00			$ 3.441.443,04	$ 3.441.443,04
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 22.355.874,96	$ 22.355.874,96
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	$ 147.013,00			$ 277.854,57	$ 277.854,57
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.405.179,75**
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	$ 11.600,00			$ 10.440,00	$ 10.440,00
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 3.138.093,75	$ 3.138.093,75
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 2.256.646,00	$ 2.256.646,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 654.745,40**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 481.990,40	$ 481.990,40
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	$ 95.975,00			$ 172.755,00	$ 172.755,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.491.991,13**
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 5.491.991,13	$ 5.491.991,13
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.142.831,20**
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	$ 246.895,00			$ 2.715.845,00	$ 2.715.845,00

2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	$ 134.028,00			$ 6.996.261,60	$ 6.996.261,60
2.3.13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	$ 63.845,00			$ 4.123.110,10	$ 4.123.110,10
2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 61.427,00			$ 1.197.826,50	$ 1.197.826,50
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 3.109.788,00	$ 3.109.788,00
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.355.444,24**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 32.954.036,24	$ 32.954.036,24
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	$ 212.588,00			$ 3.401.408,00	$ 3.401.408,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.437.288,16**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 1.012.294,92	$ 1.012.294,92
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 562.901,52	$ 562.901,52
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	$ 17.449,00			$ 1.515.969,12	$ 1.515.969,12
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 5.346.122,60	$ 5.346.122,60
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.294.788,48**
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	$ 62.732,00			$ 1.294.788,48	$ 1.294.788,48
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.605.743,00**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 124.083,00			$ 2.605.743,00	$ 2.605.743,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00				$ -
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 24.565,20**
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 24.565,20	$ 24.565,20
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.013.028,10**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 466.761,00	$ 466.761,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00				$ -
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 1.705.418,00	$ 1.705.418,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 3.608.672,00	$ 3.608.672,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 658.361,00				$ -
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 92.400,00	$ 92.400,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 155.731,00	$ 155.731,00
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	$ 15.625,00				$ -
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 976.948,00	$ 976.948,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00				$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 1.067.893,10	$ 1.067.893,10
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 37.653,00			$ 2.183.874,00	$ 2.183.874,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 1.202.556,00	$ 1.202.556,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00				$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 800.868,00	$ 800.868,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 921.039,00	$ 921.039,00
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	$ 195.036,00				$ -
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 579.144,00	$ 579.144,00

5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452,00			$ 2.165.424,00	$ 2.165.424,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 584.197,64**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 584.197,64	$ 584.197,64
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 72.255.698,00**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00			$ 1.120.732,90	$ 1.120.732,90
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 5.513.661,02	$ 5.513.661,02
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ 92.118,24	$ 92.118,24
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00				$ -
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 37.366.218,56	$ 37.366.218,56
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.757.357,28	$ 1.757.357,28
7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA.	M2	$ 240.051,00			$ 26.405.610,00	$ 26.405.610,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.950.180,23**
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 463.108,10	$ 463.108,10
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	$ 1.294.780,00			$ 2.589.560,00	$ 2.589.560,00
9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	$ 285.951,00			$ 3.897.512,13	$ 3.897.512,13
10.1	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.317.264,48**
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 572.261,00				$ -
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 627.144,00				$ -
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	$ 545.631,00			$ 2.117.048,28	$ 2.117.048,28
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 1.178.097,00			$ 17.200.216,20	$ 17.200.216,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.955.164,00**
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	$ 2.120.408,00			$ 2.120.408,00	$ 2.120.408,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 834.756,00			$ 834.756,00	$ 834.756,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.262.002,65**
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 169.352,60	$ 169.352,60
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 7.691.201,20	$ 7.691.201,20
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 3.943.238,40	$ 3.943.238,40
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 1.679.742,48	$ 1.679.742,48
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 778.467,97	$ 778.467,97
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 21.364.442,73**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 2.666.400,00	$ 2.666.400,00
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 4.429.681,55	$ 4.429.681,55
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 12.335.479,20	$ 12.335.479,20
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	$ 4.447,00			$ 296.881,72	$ 296.881,72
13.2.13	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS - AREA DE COLUMNAS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.378,00			$ 1.636.000,26	$ 1.636.000,26
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.283.539,86**
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 9.283.539,86	$ 9.283.539,86
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.721.841,56**
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 1.779.826,56	$ 1.779.826,56
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 3.942.015,00	$ 3.942.015,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.883.296,69**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 18.883.296,69	$ 18.883.296,69
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.153.711,12**
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 80.342,00			$ 1.153.711,12	$ 1.153.711,12
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.580.195,35**
16.1.15	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	$ 20.135,00			$ 666.669,85	$ 666.669,85
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	$ 157.570,00			$ 27.913.525,50	$ 27.913.525,50
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 110.215.870,52**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 2.122.911,36	$ 2.122.911,36
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 989.928,96	$ 989.928,96
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 3.495.785,25	$ 3.495.785,25
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 2.318.479,57	$ 2.318.479,57
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 3.778.454,35	$ 3.778.454,35

17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 73.905.674,18	$ 73.905.674,18
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 14.426.796,64	$ 14.426.796,64
17.1.45	INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	$ 21.171,00			$ 9.177.840,21	$ 9.177.840,21
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.741.225,33**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 693.720,00	$ 693.720,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.047.505,33	$ 1.047.505,33
	COLEGIO CAMILO TORRES SEDE A						**$ 2.084.805.577,82**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.623.101,20**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 4.623.101,20	$ 4.623.101,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 120.514.820,21**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 560.294,55	$ 560.294,55
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 57.147,00			$ 103.710,38	$ 103.710,38
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.494.462,71	$ 1.494.462,71
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	$ 21.092,00			$ 192.359,04	$ 192.359,04
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 8.171.408,10	$ 8.171.408,10
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	$ 24.796,00			$ 1.123.734,88	$ 1.123.734,88
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 17.370,00	$ 17.370,00
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 937.474,77	$ 937.474,77
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 462.703,13	$ 462.703,13
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	$ 26.357,00			$ 284.655,60	$ 284.655,60
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 58.145,65	$ 58.145,65
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	$ 14.892,00			$ 178.704,00	$ 178.704,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 697.557,00	$ 697.557,00
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	$ 29.220,00			$ 86.792.166,00	$ 86.792.166,00
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00	45	$ 388.620,00	$ 3.514.852,00	$ 3.903.472,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00	165	$ 1.472.460,00	$ 892.400,00	$ 2.364.860,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 906.540,00	$ 906.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00	34	$ 172.142,00	$ 1.559.404,00	$ 1.731.546,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00	178,5	$ 1.318.222,50	$ 4.323.179,00	$ 5.641.401,50
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 4.892.254,90	$ 4.892.254,90
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.487.753,54**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 859.987,08	$ 859.987,08
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	$ 13.369,00			$ 827.808,48	$ 827.808,48
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 799.957,98	$ 799.957,98
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 66.662,20**
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 66.662,20	$ 66.662,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.507.067,11**
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 742.098,00			$ 445.258,80	$ 445.258,80
2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 1.000.108,00			$ 250.027,00	$ 250.027,00
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 66.839,00			$ 1.337.448,39	$ 1.337.448,39
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.172.087,00			$ 304.742,62	$ 304.742,62
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 3.579.916,98	$ 3.579.916,98
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 589.673,32	$ 589.673,32
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.284.975,06**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.630.490,46	$ 1.630.490,46

2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 4.654.484,60	$ 4.654.484,60
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 263.104.697,14**
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	$ 622.544,00			$ 32.372.288,00	$ 32.372.288,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 223.717.005,14	$ 223.717.005,14
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	$ 212.588,00			$ 7.015.404,00	$ 7.015.404,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.523.343,60**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 476.374,08	$ 476.374,08
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 3.046.969,52	$ 3.046.969,52
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 222.388,02**
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 222.388,02	$ 222.388,02
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.207.814,98**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 3.659.368,98	$ 3.659.368,98
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 3.268.300,00	$ 3.268.300,00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 140.073,00			$ 280.146,00	$ 280.146,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.814.222,00**
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 592.683,00	$ 592.683,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 273.546,00	$ 273.546,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 1.803.737,00	$ 1.803.737,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 144.256,00	$ 144.256,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 65.692,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 65.692,00	$ 65.692,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 490.274.851,56**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 933.522,00	$ 933.522,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 8.109.816,00	$ 8.109.816,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.833,00			$ 2.877.996,00	$ 2.877.996,00
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 220.540,00			$ 220.540,00	$ 220.540,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 9.748.112,00	$ 9.748.112,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 3.100.760,00	$ 3.100.760,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 34.507.926,00	$ 34.507.926,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 172.329,00			$ 10.684.398,00	$ 10.684.398,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 3.293.537,00	$ 3.293.537,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 761.412,00			$ 1.522.824,00	$ 1.522.824,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 998.480,00			$ 998.480,00	$ 998.480,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	$ 557.246			$ 1.114.492,00	$ 1.114.492,00
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	$ 519.407,00			$ 1.038.814,00	$ 1.038.814,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 1.293.600,00	$ 1.293.600,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00	1	$ 155.731,00	$ 467.193,00	$ 622.924,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00	19	$ 853.499,00	$ 89.842,00	$ 943.341,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00	4	$ 296.412,00	$ 74.103,00	$ 370.515,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00	158,33	$ 6.725.225,08	$ 63.612.057,60	$ 70.337.282,68
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00	1373,08	$ 26.611.663,48	$ 63.596.813,40	$ 90.208.476,88

5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 3.106.603,00	$ 3.106.603,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 7.682.368,00	$ 7.682.368,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 113.990.212,00	$ 113.990.212,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 26.710.131,00	$ 26.710.131,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00	38	$ 7.335.824,00	$ 12.741.168,00	$ 20.076.992,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452,00			$ 72.000.348,00	$ 72.000.348,00
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	$ 50.763,00	4	$ 203.052,00	$ 1.319.838,00	$ 1.522.890,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 2.695.008,00	$ 2.695.008,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.360.058,00**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 10.259.404,56	$ 10.259.404,56
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 2.524.967,16	$ 2.524.967,16
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 1.575.686,28	$ 1.575.686,28
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.488.380,94**
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 7.225.017,87	$ 7.225.017,87
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	$ 55.484,00			$ 7.942.534,60	$ 7.942.534,60
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 2.058.004,72	$ 2.058.004,72
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 14.262.823,75	$ 14.262.823,75
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.338.733,03**
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 3.768.793,07	$ 3.768.793,07
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 569.939,96	$ 569.939,96
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.326.865,84**
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	$ 623.468,00			$ 2.263.188,84	$ 2.263.188,84
9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN	$ 63.677,00			$ 63.677,00	$ 63.677,00
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.212.053,00**
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 11.424.959,00	$ 11.424.959,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 2.892.768,00	$ 2.892.768,00
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	$ 315.721,00			$ 1.894.326,00	$ 1.894.326,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 45.344.935,68**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 45.344.935,68	$ 45.344.935,68
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.293.720,29**
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 600.133,00	$ 600.133,00
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 2.746.278,60	$ 2.746.278,60
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 788.243,28	$ 788.243,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 190.309,16	$ 190.309,16
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 968.756,25	$ 968.756,25
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.564.240,47**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 8.887.111,20	$ 8.887.111,20
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 475.021,52	$ 475.021,52
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 2.202.107,75	$ 2.202.107,75
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 112.366.062,48**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 112.366.062,48	$ 112.366.062,48
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 519.679,88**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 204.739,24	$ 204.739,24
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 80.342,00			$ 314.940,64	$ 314.940,64
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 801.978.487,19**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 5.054.995,80	$ 5.054.995,80
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 18.635.255,04	$ 18.635.255,04

17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 28.211.782,25	$ 28.211.782,25
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 104.732,00			$ 23.800.347,00	$ 23.800.347,00
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	$ 30.044,00			$ 2.684.130,96	$ 2.684.130,96
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 683.331.287,94	$ 683.331.287,94
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	$ 112.226			$ 11.265.245,88	$ 11.265.245,88
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 26.035.156,24	$ 26.035.156,24
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 2.960.286,08	$ 2.960.286,08
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 131.314.972,40**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 16.458.892,40	$ 16.458.892,40
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 50.420.370,00	$ 50.420.370,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 60.355.680,00	$ 60.355.680,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 4.080.030,00	$ 4.080.030,00
	COLEGIO RICAURTE SEDE A						**$ 501.699.530,58**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.760.628,50**
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	$ 5.378,00			$ 1.367.786,74	$ 1.367.786,74
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.392.841,76	$ 2.392.841,76
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 43.091.300,68**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 1.707.378,00	$ 1.707.378,00
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 8.548.988,72	$ 8.548.988,72
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 4.711.991,40	$ 4.711.991,40
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	$ 21.092,00			$ 13.691.091,44	$ 13.691.091,44
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	$ 81.514,00			$ 423.293,42	$ 423.293,42
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	$ 26.357,00			$ 12.545.899,20	$ 12.545.899,20
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	$ 29.220,00			$ 182.268,00	$ 182.268,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 280.630,00	$ 280.630,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 939.600,00	$ 939.600,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 60.160,50	$ 60.160,50
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.101.899,89**
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	$ 13.369,00			$ 373.512,44	$ 373.512,44
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 1.728.387,45	$ 1.728.387,45
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 51.934.415,97**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 2.692.736,00	$ 2.692.736,00
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 8.852.809,71	$ 8.852.809,71
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 63.411,00			$ 4.380.469,05	$ 4.380.469,05
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 50.847,00			$ 8.055.421,44	$ 8.055.421,44
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 179.488,00			$ 9.113.056,48	$ 9.113.056,48
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 7.497.822,20	$ 7.497.822,20
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 4.339.056,01	$ 4.339.056,01
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE 20 CM	M3	$ 68.407,00			$ 7.003.045,08	$ 7.003.045,08
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.881.434,00**
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 5.387.644,00	$ 5.387.644,00
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 493.790,00	$ 493.790,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.628.954,58**
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	$ 246.895,00			$ 3.441.900,18	$ 3.441.900,18
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	$ 116.833,00			$ 565.416,00	$ 565.416,00
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 2.621.638,40	$ 2.621.638,40
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.639.247,96**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.928.883,94	$ 1.928.883,94

2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 40.710.364,02	$ 40.710.364,02
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.913.292,00**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 1.913.292,00	$ 1.913.292,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.318.766,50**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 6.404.624,80	$ 6.404.624,80
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	$ 9.785,00			$ 1.914.141,70	$ 1.914.141,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 6.012.911,12**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 6.012.911,12	$ 6.012.911,12
4.10	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 279.961,96**
4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO T1700	M2	$ 11.582,00			$ 279.961,96	$ 279.961,96
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.335.078,00**
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	$ 21.893,00			$ 831.934,00	$ 831.934,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 5.413.560,00	$ 5.413.560,00
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	$ 24.618,00			$ 147.708,00	$ 147.708,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 637.140,00	$ 637.140,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 304.736,00	$ 304.736,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.547.300,04**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			1547300,04	$ 1.547.300,04
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 69.337.772,02**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 3.470.086,70	$ 3.470.086,70
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 15.144.220,00	$ 15.144.220,00
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00			$ 11.021.140,00	$ 11.021.140,00
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 32.116.060,80	$ 32.116.060,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.086.122,52	$ 1.086.122,52
7.2.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 105.900			$ 6.500.142,00	$ 6.500.142,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 50.433.999,98**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 17.326.402,98	$ 17.326.402,98
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 33.107.597,00	$ 33.107.597,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.250.397,03**
13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 44.979,00			$ 5.007.062,28	$ 5.007.062,28
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 3.059.864,00	$ 3.059.864,00
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 1.183.470,75	$ 1.183.470,75
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.011.923,21**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 1.915.897,28	$ 1.915.897,28
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 1.362.086,88	$ 1.362.086,88
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.727.706,89	$ 1.727.706,89
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 1.006.232,16	$ 1.006.232,16
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.604.688,43**
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 1.244.105,52	$ 1.244.105,52
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 14.221.834,48	$ 14.221.834,48
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 23.523,00			$ 1.138.748,43	$ 1.138.748,43
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.627.070,00**
16.1.13	RELLENO CON RECEBO COMPACTADO B600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 135.223,00			$ 11.627.070,00	$ 11.627.070,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 152.758.147,62**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 2.143.795,20	$ 2.143.795,20
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 1.031.792,60	$ 1.031.792,60
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 511.963,08	$ 511.963,08
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 33.797.503,30	$ 33.797.503,30
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 10.631.709,39	$ 10.631.709,39
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	$ 213.245,00			$ 98.418.964,85	$ 98.418.964,85
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 6.222.419,20	$ 6.222.419,20
20.1	**ASEO Y DISPOSICION FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.230.341,09**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 2.336.217,72	$ 2.336.217,72
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.894.123,37	$ 1.894.123,37
	COLEGIO RICAURTE SEDE B						**$ 95.449.706,72**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 937.783,36**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 937.783,36	$ 937.783,36
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.760.705,09**
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 57.147,00			$ 201.157,44	$ 201.157,44

1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 242.442,02	$ 242.442,02
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	$ 24.796,00			$ 148.094,11	$ 148.094,11
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 989.497,89	$ 989.497,89
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	$ 26.357,00			$ 101.506,08	$ 101.506,08
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	$ 14.892,00			$ 134.028,00	$ 134.028,00
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	$ 29.220,00			$ 3.922.785,00	$ 3.922.785,00
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 21.194,55	$ 21.194,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 134.679,16**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ -	$ -
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 134.679,16	$ 134.679,16
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.715.297,74**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 3.715.297,74	$ 3.715.297,74
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.021.026,56**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 2.021.026,56	$ 2.021.026,56
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.005.629,24**
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			$ 7.132.584,60	$ 7.132.584,60
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00	154,96	$ 873.044,64		$ 873.044,64
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.788.195,52**
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 23.788.195,52	$ 23.788.195,52
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.888.180,81**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00	14,52	$ 487.828,44	$ 3.400.352,37	$ 3.888.180,81
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00	-20	-$ 403.340,00	$ 403.340,00	$ -
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.583.874,65**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00	18,1	$ 432.427,10	$ 9.151.447,55	$ 9.583.874,65
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.644.899,43**
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 1.690.122,50	$ 1.690.122,50
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	$ 30.044,00			$ 4.596.732,00	$ 4.596.732,00
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	$ 213.245,00			$ 28.628.141,25	$ 28.628.141,25
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 1.729.903,68	$ 1.729.903,68
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 969.435,16**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 969.435,16	$ 969.435,16
	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C						**$ 203.913.734,89**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.996.544,41**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 974.688,49	$ 974.688,49
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	$ 24.796,00			$ 2.286.439,16	$ 2.286.439,16
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 571.951,86	$ 571.951,86
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	$ 81.514,00			$ 8.182.375,32	$ 8.182.375,32
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	$ 26.357,00			$ 288.345,58	$ 288.345,58
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 240.989,20	$ 240.989,20
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	$ 14.892,00			$ 208.488,00	$ 208.488,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 263.484,00	$ 263.484,00
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	$ 29.220,00			$ 7.260.001,20	$ 7.260.001,20

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	$ 22.769,00			$ 169.629,05	$ 169.629,05
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 550.152,55	$ 550.152,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.327.456,25**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 4.327.456,25	$ 4.327.456,25
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.328.826,46**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00	3,73	$ 280.910,03	$ 3.885.294,49	$ 4.166.204,52
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	$ 48.736,00			$ 1.688.215,04	$ 1.688.215,04
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00	3,73	$ 64.417,10	$ 409.989,80	$ 474.406,90
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.038.474,57**
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00	19,03	$ 2.038.474,57		$ 2.038.474,57
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.515.007,45**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00	39,58	$ 344.860,54	$ 2.170.146,91	$ 2.515.007,45
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.444.124,90**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 15.956.008,90	$ 15.956.008,90
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	$ 212.588,00			$ 1.488.116,00	$ 1.488.116,00
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 540.845,76**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 540.845,76	$ 540.845,76
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.112.909,05**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 763.802,10	$ 763.802,10
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 733.700,00	$ 733.700,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 480.198,95	$ 480.198,95
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 135.208,00	$ 135.208,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 421.551,55**
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00	33,15	$ 403.667,55		$ 403.667,55
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471	4	$ 17.884,00		$ 17.884,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 167.088,00**
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	$ 55.696,00	3	$ 167.088,00		$ 167.088,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 22.502.585,80**
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 4.685.102,80	$ 4.685.102,80
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 8.542.592,00	$ 8.542.592,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 2.149.091,00	$ 2.149.091,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 1.351.336,00	$ 1.351.336,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 5.774.464,00	$ 5.774.464,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 16.015.306,66**
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E =0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 13.849.971,66	$ 13.849.971,66
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00			$ 2.165.335,00	$ 2.165.335,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 44.065.143,62**
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 44.065.143,62	$ 44.065.143,62
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.162.460,70**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00	16,21	$ 544.607,37	$ 16.371.482,13	$ 16.916.089,50
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 464.979,76	$ 464.979,76
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00	284,26	$ 2.673.181,04		$ 2.673.181,04
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00	18,4	$ 108.210,40		$ 108.210,40
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 44.275.409,71**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 43.138.594,34	$ 43.138.594,34
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 1.136.815,37	$ 1.136.815,37
	COLEGIO REPUBLICA DE VENEZUELA						**$ 239.771.295,50**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 985.455,20**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 985.455,20	$ 985.455,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.797.814,40**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 155.663,88	$ 155.663,88
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 40.760,43	$ 40.760,43

1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 1.752.906,93	$ 1.752.906,93
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 928.883,89	$ 928.883,89
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	$ 26.357,00			$ 290.190,57	$ 290.190,57
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	$ 14.892,00			$ 476.544,00	$ 476.544,00
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	$ 29.220,00			$ 5.512.060,80	$ 5.512.060,80
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 40.939,90	$ 40.939,90
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00	14	$ 120.904,00		$ 120.904,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00	10	$ 50.630,00		$ 50.630,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00	58	$ 428.330,00		$ 428.330,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 59.643.510,76**
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	$ 47.648,00			$ 30.905.445,76	$ 30.905.445,76
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 28.738.065,00	$ 28.738.065,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 360.646,40**
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	$ 48.736,00			$ 360.646,40	$ 360.646,40
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.547.865,40**
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 1.547.865,40	$ 1.547.865,40
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.464.123,03**
2.3.1	MESON EN CONCRETO ENCHAPADOS EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	$ 159.613,00			$ 368.706,03	$ 368.706,03
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00			$ 1.095.417,00	$ 1.095.417,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 226.125,86**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 226.125,86	$ 226.125,86
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.469.689,14**
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 862.790			$ -	$ -
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 3.469.689,14	$ 3.469.689,14
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 241.493,04**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 241.493,04	$ 241.493,04
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 397.774,00**
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	$ 15.299,00			$ 397.774,00	$ 397.774,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 417.630,00**
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 69.605			$ 417.630,00	$ 417.630,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 1.019.680,96**
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 19.827,00			$ 123.720,48	$ 123.720,48
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	$ 11.754,00			$ 329.112,00	$ 329.112,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 173.400,48	$ 173.400,48
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 393.448,00	$ 393.448,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 99.934,00**
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	$ 49.967,00			$ 99.934,00	$ 99.934,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.336.088,92**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 622.348,00	$ 622.348,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 46.200,00	$ 46.200,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00	61,32	$ 1.188.442,92	$ 2.674.578,00	$ 3.863.020,92
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 1.804.520,00	$ 1.804.520,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 528.645,60**
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.046,00			$ 234.147,36	$ 234.147,36
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 294.498,24	$ 294.498,24
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.078.158,06**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 1.738.014,88	$ 1.738.014,88
7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	$ 22.137,00			$ 1.549.590,00	$ 1.549.590,00
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	$ 11.791,00			$ 483.195,18	$ 483.195,18
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 30.180.028,16	$ 30.180.028,16

7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.990.435,86	$ 1.990.435,86
7.2.62	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	$ 6.590,00			$ 33.477,20	$ 33.477,20
7.2.71	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 101.389,00			$ 103.416,78	$ 103.416,78
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.698.065,27**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 4.321.089,99	$ 4.321.089,99
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 6.376.975,28	$ 6.376.975,28
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.581.095,00**
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 10.546.116,00	$ 10.546.116,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 693.431,00			$ 2.773.724,00	$ 2.773.724,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 368.945,00			$ 2.582.615,00	$ 2.582.615,00
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	$ 542.415,00			$ 8.678.640,00	$ 8.678.640,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.957.254,40**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 12.023.278,40	$ 12.023.278,40
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 2.933.976,00	$ 2.933.976,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.456.528,06**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 2.087.045,64	$ 2.087.045,64
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 127.589,92	$ 127.589,92
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 3.241.892,50	$ 3.241.892,50
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.523.310,08**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 927.729,44	$ 927.729,44
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 1.564.225,08	$ 1.564.225,08
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 631.126,48	$ 631.126,48
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 2.400.229,08	$ 2.400.229,08
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.105.830,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 3.105.830,00	$ 3.105.830,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.221.498,24**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	$ 154.816			$ 1.221.498,24	$ 1.221.498,24
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.150.237,76**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 5.150.237,76	$ 5.150.237,76
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 46.462.841,92**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 36.752.165,28	$ 36.752.165,28
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 3.345.196,40	$ 3.345.196,40
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	$ 30.044,00			$ 5.960.729,60	$ 5.960.729,60
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 298.037,04	$ 298.037,04
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 106.713,60	$ 106.713,60
	COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C						**$ 1.356.963.842,37**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.597.641,40**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 230.373,00	$ 230.373,00
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 3.367.268,40	$ 3.367.268,40
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 80.004.886,37**
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFIFCADOS)	M3	$ 289.862,00			$ 2.240.633,26	$ 2.240.633,26
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 742.981,91	$ 742.981,91
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 11.262.618,63	$ 11.262.618,63
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 1.484.853,28	$ 1.484.853,28
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	$ 21.092,00			$ 2.732.890,44	$ 2.732.890,44
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 1.186.008,90	$ 1.186.008,90
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	$ 24.796,00			$ 5.869.957,08	$ 5.869.957,08
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 43.280,25	$ 43.280,25
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 6.196.951,71	$ 6.196.951,71
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	$ 21.720,00			$ 3.326.200,80	$ 3.326.200,80
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 366.577,87	$ 366.577,87
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 14.011,00			$ 126.099,00	$ 126.099,00

1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 11.541,00			$ 299.719,77	$ 299.719,77
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 19.506,00			$ 2.245.140,60	$ 2.245.140,60
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	$ 26.357,00			$ 1.194.235,67	$ 1.194.235,67
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 46.796,74	$ 46.796,74
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	$ 14.892,00			$ 312.732,00	$ 312.732,00
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	$ 29.220,00			$ 14.565.877,80	$ 14.565.877,80
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	$ 22.769,00			$ 18.969.764,66	$ 18.969.764,66
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00	31	$ 267.716,00	$ 1.114.044,00	$ 1.381.760,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 339.112,00	$ 339.112,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 302.180,00	$ 302.180,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00	39	$ 197.457,00	$ 121.512,00	$ 318.969,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00	71	$ 524.335,00	$ 1.669.010,00	$ 2.193.345,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00	305	$ 1.769.000,00	$ 487.200,00	$ 2.256.200,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.082.150,40**
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLIUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 13.335,00			$ 1.774.621,80	$ 1.774.621,80
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	$ 128.604,00			$ 14.943.784,80	$ 14.943.784,80
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	$ 147.013,00			$ 2.058.182,00	$ 2.058.182,00
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	M	$ 7.999,00			$ 305.561,80	$ 305.561,80
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.969.101,22**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 146.619,00	$ 146.619,00
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	$ 13.369,00			$ 2.000.804,54	$ 2.000.804,54
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 14.915.587,50	$ 14.915.587,50
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 7.906.090,18	$ 7.906.090,18
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 39.511.405,31**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 9.027.529,57	$ 9.027.529,57
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 7.132.873,86	$ 7.132.873,86
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	$ 48.736,00			$ 163.752,96	$ 163.752,96
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 305.160,90	$ 305.160,90
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 18.003.478,24	$ 18.003.478,24
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 4.878.609,78	$ 4.878.609,78
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 121.187.286,44**
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 620.441,00			$ 893.435,04	$ 893.435,04
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 829.309,00			$ 2.985.512,40	$ 2.985.512,40
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 742.098,00			$ 3.547.228,44	$ 3.547.228,44
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 27.020.709,78	$ 27.020.709,78
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 92.316,00			$ 17.492.035,68	$ 17.492.035,68
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 90.106,00			$ 738.989,28	$ 738.989,28
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 47.862,00			$ 2.703.180,00	$ 2.703.180,00
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 111.718,00			$ 19.616.563,62	$ 19.616.563,62
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 124.737,00			$ 2.824.045,68	$ 2.824.045,68

2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 3.650.106,88	$ 3.650.106,88
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 39.011.676,00	$ 39.011.676,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 703.803,64	$ 703.803,64
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.451.875,42**
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	$ 405.433,00			$ 1.362.254,88	$ 1.362.254,88
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	$ 66.881,00			$ 89.620,54	$ 89.620,54
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.972.324,94**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 32.727.369,32	$ 32.727.369,32
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 6.244.955,62	$ 6.244.955,62
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 152.765.246,88**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 115.562.346,88	$ 115.562.346,88
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	$ 212.588,00			$ 37.202.900,00	$ 37.202.900,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.373.547,18**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 7.544.529,72	$ 7.544.529,72
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 6.524.988,60	$ 6.524.988,60
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 2.291.699,76	$ 2.291.699,76
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	$ 9.785,00			$ 12.329,10	$ 12.329,10
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.230,95**
3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 14.259,00			$ 29.230,95	$ 29.230,95
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.237.030,00**
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	$ 13.517			$ 135.170,00	$ 135.170,00
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	$ 17.238			$ 8.101.860,00	$ 8.101.860,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.271.351,72**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 124.083,00			$ 3.222.435,51	$ 3.222.435,51
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 2.592.110,37	$ 2.592.110,37
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00			$ 1.523.680,08	$ 1.523.680,08
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 154.721,00	$ 154.721,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 1.778.404,76	$ 1.778.404,76
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 2.589.257,41**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 993.360,00	$ 993.360,00
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037,00			$ 48.222,00	$ 48.222,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 241.774,50	$ 241.774,50
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 33.384,00	$ 33.384,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 1.227.806,91	$ 1.227.806,91
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 44.710,00	$ 44.710,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.609.185,00**
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 1.139.775,00	$ 1.139.775,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 1.387.490,00	$ 1.387.490,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 1.081.920,00	$ 1.081.920,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.534,00**
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402,00			$ 134.804,00	$ 134.804,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 191.148,00	$ 191.148,00
4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	$ 104.523,00			$ 104.523,00	$ 104.523,00
4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	$ 67.939,00			$ 67.939,00	$ 67.939,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.877.800,00**
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 953.027,00			$ 3.812.108,00	$ 3.812.108,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 65.692,00	$ 65.692,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.486.389,00**
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	$ 1.390.914,00			$ 1.390.914,00	$ 1.390.914,00
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	$ 3.819,00			$ 95.475,00	$ 95.475,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 178.116.459,56**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 4.158.880,00	$ 4.158.880,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.833,00			$ 959.332,00	$ 959.332,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 1.550.836,00	$ 1.550.836,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00	5	$ 1.127.710,00	$ 17.817.818,00	$ 18.945.528,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 760.047,00	$ 760.047,00

5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 658.361,00			$ 658.361,00	$ 658.361,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 2.143.520,00	$ 2.143.520,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 1.075.136,00	$ 1.075.136,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 646.800,00	$ 646.800,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 311.462,00	$ 311.462,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00	15	$ 673.815,00		$ 673.815,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00	4	$ 296.412,00		$ 296.412,00
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	$ 15.625,00			$ 2.296.875,00	$ 2.296.875,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 24.444.938,00	$ 24.444.938,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 1.812.448,00	$ 1.812.448,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00	290,18	$ 5.623.978,58	$ 22.875.394,30	$ 28.499.372,88
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	$ 53.578,00			$ 2.196.698,00	$ 2.196.698,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00	117,01	$ 8.979.815,44		$ 8.979.815,44
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 2.505.325,00	$ 2.505.325,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.824.400,00	$ 2.824.400,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 123.601	9	$ 1.112.409,00		$ 1.112.409,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 30.432.984,00	$ 30.432.984,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 7.675.325,00	$ 7.675.325,00
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	$ 195.036,00			$ 7.606.404,00	$ 7.606.404,00
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 78.356,00	22	$ 1.723.832,00		$ 1.723.832,00
5.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 318.033,00	6	$ 1.908.198,00		$ 1.908.198,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00	12	$ 2.316.576,00	$ 772.192,00	$ 3.088.768,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452	1	$ 180.452,00	$ 2.706.780,00	$ 2.887.232,00
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	$ 50.763	1	$ 50.763,00	$ 355.341,00	$ 406.104,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00	17	$ 954.482,00		$ 954.482,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	$ 27.290,00	71,1	$ 1.940.319,00		$ 1.940.319,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00	299,96	$ 3.185.275,24	$ 3.716.650,00	$ 6.901.925,24
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 3.352.096,00	$ 3.352.096,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.343.921,45**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 610.492,87	$ 610.492,87
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ -	$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 3.505.011,84	$ 3.505.011,84
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	$ 19.550,00			$ 803.309,50	$ 803.309,50
7.1.13	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 16.827,00			2425107,24	$ 2.425.107,24
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.364.923,32**
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 2.364.923,32	$ 2.364.923,32

8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 71.079.926,33**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ -	$ -
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 6.178.907,91	$ 6.178.907,91
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 5.829.468,47	$ 5.829.468,47
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	$ 151.695,00			$ 59.071.549,95	$ 59.071.549,95
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.212.320,60**
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 563.391,00			$ 6.084.622,80	$ 6.084.622,80
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 708.691,00			$ 3.826.931,40	$ 3.826.931,40
9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE REJILLA METALICA PARA CARCAMO, INC MARCO Y CONTRAMARCO B= 0.35 a 0.45, INC ANTICORROSIVO	M	$ 187.979,00			$ 300.766,40	$ 300.766,40
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.565.244,00**
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, 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	$ 386.480,00			$ 1.565.244,00	$ 1.565.244,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.247.863,32**
9.3.7	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	$ 39.204,00			$ 1.247.863,32	$ 1.247.863,32
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.868.392,88**
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	$ 698.513,00			$ 1.397.026,00	$ 1.397.026,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 5.273.058,00	$ 5.273.058,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 693.431,00			$ 2.080.293,00	$ 2.080.293,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 834.756,00			$ 834.756,00	$ 834.756,00
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	$ 981.258,00			$ 981.258,00	$ 981.258,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 368.945,00			$ 368.945,00	$ 368.945,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 6.971.570,88	$ 6.971.570,88
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	$ 125.788,00			$ 1.635.244,00	$ 1.635.244,00
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 152.465,00	$ 152.465,00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	$ 24.992,00			$ 99.968,00	$ 99.968,00
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 641.569,00			$ 641.569,00	$ 641.569,00
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	$ 216.120,00			$ 432.240,00	$ 432.240,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.393.184,43**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 28.437.200,43	$ 28.437.200,43
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 1.955.984,00	$ 1.955.984,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 127.857.343,24**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 65.077.724,97	$ 65.077.724,97
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 27.362.940,82	$ 27.362.940,82
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 26.654.759,00	$ 26.654.759,00
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 65.280,00	$ 65.280,00
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 5.700.806,16	$ 5.700.806,16
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 2.597.537,25	$ 2.597.537,25
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	$ 14.144,00			$ 398.295,04	$ 398.295,04
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 72.170.604,01**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 28.788.409,76	$ 28.788.409,76
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 11.362.874,70	$ 11.362.874,70
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 1.522.636,25	$ 1.522.636,25
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 14.709.406,46	$ 14.709.406,46
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 6.478.208,64	$ 6.478.208,64
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 4.307.216,01	$ 4.307.216,01
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	$ 4.447,00			$ 5.001.852,19	$ 5.001.852,19
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.134.819,68**
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	$ 28.730,00			$ 5.035.219,80	$ 5.035.219,80
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 12.099.599,88	$ 12.099.599,88
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.765.987,07**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 16.765.987,07	$ 16.765.987,07

14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 37.825.275,27**
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	$ 117.583,00			$ 37.825.275,27	$ 37.825.275,27
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 546.096,00**
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE CILINDRO	UN	$ 68.262,00			$ 546.096,00	$ 546.096,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.887.167,31**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 359.502,76	$ 359.502,76
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	$ 90.345,00			$ 8.527.664,55	$ 8.527.664,55
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 103.282,20**
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	$ 105.390,00			$ 103.282,20	$ 103.282,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 193.102.047,77**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 1.508.012,80	$ 1.508.012,80
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 9.884.324,15	$ 9.884.324,15
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 7.103.806,12	$ 7.103.806,12
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ -	$ -
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 59.962,00			$ 26.438.445,04	$ 26.438.445,04
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 104.732,00			$ 8.254.976,24	$ 8.254.976,24
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 124.628.878,08	$ 124.628.878,08
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 5.219.184,32	$ 5.219.184,32
17.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 1.0 MM - TRASLUCIDA	M2	$ 92.734,00			$ 10.064.421,02	$ 10.064.421,02
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.732.740,29**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 12.157.520,08	$ 12.157.520,08
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 6.322.617,60	$ 6.322.617,60
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 7.568.486,40	$ 7.568.486,40
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 1.423.866,00	$ 1.423.866,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 4.260.250,21	$ 4.260.250,21
NP 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA IMITACIÓN TIPO ESPAÑOLA EN UPVC O FIBROCEMENTO	M2	$ 261.070,00			$ -	$ -
NP 021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA EN BARRO	M2	$ 212.262,00			$ -	$ -
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A						**$ 185.993.967,18**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.932.777,84**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 8.932.777,84	$ 8.932.777,84
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.738.065,00**
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 28.738.065,00	$ 28.738.065,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 495.488,52**
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	$ 13.369,00			$ 417.112,80	$ 417.112,80
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	$ 10.074,00			$ 78.375,72	$ 78.375,72
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 616.624,82**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 543.745,42	$ 543.745,42
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 72.879,40	$ 72.879,40
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.298.033,12**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 28.298.033,12	$ 28.298.033,12
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 812.541,60**
3.3.8	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 2 CM H: 0.50	M	$ 26.043,00			$ 812.541,60	$ 812.541,60
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.287.819,52**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 2.907.168,84	$ 2.907.168,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 380.650,68	$ 380.650,68
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 65.323.269,54**
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			$ 62.728.192,80	$ 62.728.192,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 2.595.076,74	$ 2.595.076,74
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.662.338,00**
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	$ 5.331.169,00			$ 10.662.338,00	$ 10.662.338,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.079.942,85**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.079.942,85	$ 1.079.942,85
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 396.590,60**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 396.590,60	$ 396.590,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.504.433,22**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 18.504.433,22	$ 18.504.433,22

17.1	,						**$ 10.335.251,92**
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	$ 30.044,00			$ 3.486.906,64	$ 3.486.906,64
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 6.848.345,28	$ 6.848.345,28
18.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.334.038,85**
18.1.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 8.334.038,85	$ 8.334.038,85
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 176.751,78**
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 176.751,78	$ 176.751,78
	COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS						**$ 229.218.554,14**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.424.319,34**
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	$ 5.378,00			$ 1.173.425,82	$ 1.173.425,82
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.250.893,52	$ 2.250.893,52
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.388.965,67**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 1.309.659,36	$ 1.309.659,36
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 11.470.042,17	$ 11.470.042,17
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 9.938.076,78	$ 9.938.076,78
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00	1,2	$ 10.700,40	$ 126.621,40	$ 137.321,80
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	$ 26.357,00	3,37	$ 88.823,09	$ 651.281,47	$ 740.104,56
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	$ 14.892,00			$ 14.892,00	$ 14.892,00
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	$ 72.508,00			$ 362.540,00	$ 362.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 25.315,00	$ 25.315,00
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.723,00			$ 391.014,00	$ 391.014,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 490.595,00**
1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	UN	$ 98.119,00			$ 490.595,00	$ 490.595,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.327.844,57**
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	$ 13.369,00			$ 163.369,18	$ 163.369,18
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 1.164.475,39	$ 1.164.475,39
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.111.001,48**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 87.019,84	$ 87.019,84
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	$ 48.736,00			$ 595.553,92	$ 595.553,92
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 6.428.427,72	$ 6.428.427,72
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 38.579.682,96**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 8.463.912,96	$ 8.463.912,96
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 30.115.770,00	$ 30.115.770,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.742.741,60**
2.3.7	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	M	$ 306.280,00			$ 3.742.741,60	$ 3.742.741,60
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.736.547,32**
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 6 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 9.348,00			$ 8.736.547,32	$ 8.736.547,32
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 73.557,01**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALAOÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 73.557,01	$ 73.557,01
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 168.997,59**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 168.997,59	$ 168.997,59
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.393.431,35**
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 2.393.431,35	$ 2.393.431,35
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.187.122,35**
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 466.900,00	$ 466.900,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 1.162.489,35	$ 1.162.489,35
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 557.733,00	$ 557.733,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 33.384,00**
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 33.384,00	$ 33.384,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 132.120,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 704.886,00**
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 704.886,00			$ 704.886,00	$ 704.886,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 123.090,00**
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	$ 24.618,00			$ 123.090,00	$ 123.090,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.631.979,72**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 1.631.979,72	$ 1.631.979,72

7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 124.439.364,73**
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	$ 8.060,00			$ 205.046,40	$ 205.046,40
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	$ 522.981,00			$ 94.805.995,68	$ 94.805.995,68
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	$ 11.791,00			$ 62.492,30	$ 62.492,30
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	$ 195.264,00			$ 27.707.961,60	$ 27.707.961,60
7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	$ 54.625,00			$ 1.657.868,75	$ 1.657.868,75
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 829.294,20**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 829.294,20	$ 829.294,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 243.944,00**
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 243.944,00	$ 243.944,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.391.206,40**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 3.435.222,40	$ 3.435.222,40
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 1.955.984,00	$ 1.955.984,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.253.811,53**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 711.088,42	$ 711.088,42
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 207.624,96	$ 207.624,96
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 182.817,08	$ 182.817,08
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 1.152.281,07	$ 1.152.281,07
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 400.611,82**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 400.611,82	$ 400.611,82
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 410.055,50**
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 43.070			$ 237.746,40	$ 237.746,40
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	$ 74.917,00			$ 172.309,10	$ 172.309,10
	DILE SAN CRISTOBAL						**$ 27.585.809,50**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.226.955,00**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 544.068,00	$ 544.068,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 758.540,00	$ 758.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 222.772,00	$ 222.772,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 701.575,00	$ 701.575,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 25.358.854,50**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 1.867.044,00	$ 1.867.044,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 150.937,00			$ 603.748,00	$ 603.748,00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 158.395,00			$ 158.395,00	$ 158.395,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 253.349,00	$ 253.349,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 115.500,00	$ 115.500,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 9.777.714,50	$ 9.777.714,50
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.959,00			$ 1.679.713,00	$ 1.679.713,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 182.480,00			$ 9.488.960,00	$ 9.488.960,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 772.192,00	$ 772.192,00
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 49.403,00			$ 642.239,00	$ 642.239,00
	DILE ANTONIO NARIÑO						**$ 38.576.440,14**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.073.005,35**
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 303.423,20	$ 303.423,20
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 1.597.907,00	$ 1.597.907,00
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	$ 24.796,00			$ 202.583,32	$ 202.583,32
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 177.359,13	$ 177.359,13
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	$ 26.357,00			$ 70.636,76	$ 70.636,76
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 28.862,66	$ 28.862,66

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	$ 14.892,00			$ 44.676,00	$ 44.676,00
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 105.933,00			$ 105.933,00	$ 105.933,00
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	$ 29.220,00	15	$ 438.300,00	$ 660.372,00	$ 1.098.672,00
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	$ 22.769,00			$ 412.574,28	$ 412.574,28
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 30.378,00	$ 30.378,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 51.983,10**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 51.983,10	$ 51.983,10
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.107.851,10**
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 87.256,00			$ 3.836.646,32	$ 3.836.646,32
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 47.862,00			$ 902.198,70	$ 902.198,70
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 5.369.006,08	$ 5.369.006,08
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.251.243,74**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00	5,64	$ 44.860,56	$ 1.206.383,18	$ 1.251.243,74
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 869.161,00**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 869.161,00	$ 869.161,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.675.506,48**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 58.454,32	$ 58.454,32
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ -	$ -
3.1.4	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 X 12 CM INCLUYE CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 125.158,00			$ 3.577.015,64	$ 3.577.015,64
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 40.036,52	$ 40.036,52
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 500.129,00**
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	$ 13.517			$ 500.129,00	$ 500.129,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 344.055,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 344.055,00	$ 344.055,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 302.059,00**
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 138.749,00	$ 138.749,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 72.128,00	$ 72.128,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.787,00**
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	$ 492.086			$ -	$ -
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 47.787,00	$ 47.787,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 976.932,00**
4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	$ 976.932,00			$ 976.932,00	$ 976.932,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.033,12**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ -	$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 630.033,12	$ 630.033,12
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 433.316,26**
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 433.316,26	$ 433.316,26
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.617.182,47**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ -	$ -
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ -	$ -
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 1.716.528,59	$ 1.716.528,59
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 126.142,00			$ 900.653,88	$ 900.653,88
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 529.561,20**
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	$ 623.468,00			$ 130.928,28	$ 130.928,28
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	$ 474.563,00			$ 398.632,92	$ 398.632,92
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 857.689,00**
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 641.569,00	1	$ 641.569,00		$ 641.569,00
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	$ 216.120,00	1	$ 216.120,00		$ 216.120,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.060.336,51**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 1.705.047,75	$ 1.705.047,75
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 63.440,32	$ 63.440,32
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 11.703,19	$ 11.703,19
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 280.145,25	$ 280.145,25
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 383.170,72**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 186.470,24	$ 186.470,24

13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 196.700,48	$ 196.700,48
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 367.921,40**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 367.921,40	$ 367.921,40
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.383.846,83**
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 120.579,00	19,77	$ 2.383.846,83		$ 2.383.846,83
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.113.669,86**
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 96.154,00			$ 1.710.579,66	$ 1.710.579,66
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 4.403.090,20	$ 4.403.090,20
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ -	$ -
	PLANTAS FISICAS						**$ 26.523.547,43**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.523.547,43**
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 289.862,00			$ 808.714,98	$ 808.714,98
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 94.482,00			$ 2.437.635,60	$ 2.437.635,60
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 2.984.685,68	$ 2.984.685,68
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	$ 21.092,00			$ -	$ -
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	$ 24.796,00			$ 1.708.444,40	$ 1.708.444,40
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	$ 26.357,00			$ 50.869,01	$ 50.869,01
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 113.348,99	$ 113.348,99
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	$ 29.220,00			$ 3.757.692,00	$ 3.757.692,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 226.255,50**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 226.255,50	$ 226.255,50
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.078.249,36**
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 3.078.249,36	$ 3.078.249,36
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.357.651,91**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 11.357.651,91	$ 11.357.651,91
	DILE MARTIRES						**$ 26.185.119,60**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.797.988,50**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 569.976,00	$ 569.976,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 212.646,00	$ 212.646,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 2.015.366,50	$ 2.015.366,50
5.1	**D**						**$ 23.387.131,10**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 4.045.262,00	$ 4.045.262,00
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 156.887,00			$ 627.548,00	$ 627.548,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 150.937,00			$ 452.811,00	$ 452.811,00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 158.395,00			$ 316.790,00	$ 316.790,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 7.017.860,10	$ 7.017.860,10
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.959,00			$ 2.159.631,00	$ 2.159.631,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 182.480,00			$ 6.021.840,00	$ 6.021.840,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 1.737.432,00	$ 1.737.432,00

5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 49.403,00			$ 938.657,00	$ 938.657,00
	BODEGA ROSA ZARATE						**$ 12.786.749,50**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.216.537,50**
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 276.937,50	$ 276.937,50
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 939.600,00	$ 939.600,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.570.212,00**
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 2.810.245,00	$ 2.810.245,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 1.202.556,00	$ 1.202.556,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.824.400,00	$ 2.824.400,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L H AMP	M	$ 10.619,00			$ 2.038.848,00	$ 2.038.848,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 761.840,00	$ 761.840,00
	DILE RAFAEL URIBE URIBE						**$ 33.938.107,37**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 118.342,93**
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA -	M2	$ 26.357,00			$ 118.342,93	$ 118.342,93
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.566.289,47**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE	M2	$ 50.279,00	1,94	$ 97.541,26	$ 3.468.748,21	$ 3.566.289,47
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.106.420,00**
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA PODOTACTIL, PARA INTERIORES O EXTERIORES, PLASTICA DE ALTA RESISTENCIA E IMPACTO. TRABAJO PESADO, ALTO TRAFICO, EN POLIPROPILENO, USO APLICABLE A CUALQUIER CLIMA, RESISTENTE A TODA CLASE DE QUIMICOS, LIQUIDOS INFLAMABLES. PERMANECE INTACTO A TRAVES DEL TIEMPO, NO ACUMULA BASURAS, HONGOS O HUMEDAD. ES IMPORTANTE CUMPLIR CON LAS NORMAS DE CALIDAD PARA ELLO Y CONTAR CON PERSONAL ABSOLUTAMENTE CALIFICADO PARA LA PREPARACION DEL PISO SU COLOCACION Y AJUSTE PERFECTO PARA GARANTIZAR SU VIDA UTIL. MEDIDA DE 40 X 40 NO ENSUCIA NI DEGRADA EL SUELO DONDE SE APLICA. TABLETA EN VARIOS COLORES Y DISEÑOS.	M	$ 441.456,00			$ 17.106.420,00	$ 17.106.420,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.510.397,00**
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	$ 957.300,00			$ 8.510.397,00	$ 8.510.397,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.695.579,81**
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	$ 823.069,00			$ 3.695.579,81	$ 3.695.579,81
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
12.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 40 MM – CAL. 16, VERTICALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM X 40 MM, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3*3/8", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD.	M	$ 468.635,00			$ -	$ -
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 941.078,16**
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00	23,31	$ 678.577,41		$ 678.577,41
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00	20,25	$ 262.500,75		$ 262.500,75
	COLEGIOS DE ADICION						
	COLEGIO ANTONIO BARAYA						**$ 672.003.762,92**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.407.237,60**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00	57,2	$ 2.034.947,20	$ 4.372.290,40	$ 6.407.237,60
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.021.713,79**
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 34.077.409,56	$ 34.077.409,56
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	$ 24.796,00			$ 795.864,81	$ 795.864,81
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 488.633,62	$ 488.633,62
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 222.948,00	$ 222.948,00
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	$ 29.220,00			$ 10.145.184,00	$ 10.145.184,00
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	$ 22.769,00			$ 8.110.317,80	$ 8.110.317,80
1.2.41	DESMONTE DE SAUDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 181.356,00	$ 181.356,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.484.227,30**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 451.886,00	$ 451.886,00

2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 13.853.655,90	$ 13.853.655,90
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 50.847,00			$ 2.491.503,00	$ 2.491.503,00
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 25.687.182,40	$ 25.687.182,40
2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 241.716,00			$ -	$ -
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 121.692.996,85**
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	$ 391.214,00			$ 215.167,70	$ 215.167,70
2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 534.746,00	101	$ 54.009.346,00	$ 1.764.661,80	$ 55.774.007,80
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 829.309,00			$ -	$ -
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 6.693.472,00	$ 6.693.472,00
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 111.718,00			$ 1.512.661,72	$ 1.512.661,72
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 124.737,00			$ 6.504.535,60	$ 6.504.535,60
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 50.627.935,00	$ 50.627.935,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 365.217,02	$ 365.217,02
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.459.558,80**
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	$ 474.545,00			$ -	$ -
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	$ 405.433,00			$ 1.459.558,80	$ 1.459.558,80
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.485.489,07**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 5.525.615,17	$ 5.525.615,17
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 1.959.873,90	$ 1.959.873,90
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 220.372.669,72**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 216.546.085,72	$ 216.546.085,72
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	$ 212.588,00			$ 3.826.584,00	$ 3.826.584,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.999.595,27**
3.1.4	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 X 12 CM INCLUYE CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 125.158,00			$ 2.156.572,47	$ 2.156.572,47
3.1.12	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	$ 149.610,00	10,70	$ 1.600.827,00	$ 4.802.481,00	$ 6.403.308,00
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	$ 17.449,00			$ 439.714,80	$ 439.714,80
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.510.534,64**
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	$ 62.732,00			$ 2.510.534,64	$ 2.510.534,64
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.853.416,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 3.853.416,00	$ 3.853.416,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.636.360,00**
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	$ 957.300,00			$ 12.636.360,00	$ 12.636.360,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.150.436,60**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00	140,34	$ 2.494.683,84		$ 2.494.683,84
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00	51,74	$ 655.752,76		$ 655.752,76
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.531.187,28**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 29.531.187,28	$ 29.531.187,28
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 157.398.340,00**
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 2.212.960,00	$ 2.212.960,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00	374	$ 93.611.826,00	$ 61.573.554,00	$ 155.185.380,00
	COLEGIO ANTONIO JOSE URIBE						**$ 192.102.557,39**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.030.168,01**
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	$ 26.357,00			$ 251.182,21	$ 251.182,21
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	$ 22.769,00			$ 175.863,00	$ 175.863,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 119.135,40	$ 119.135,40
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 251.940,00	$ 251.940,00
1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	$ 5.758,00			$ 232.047,40	$ 232.047,40
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 76.002.530,56**
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	$ 47.648,00			$ 16.247.968,00	$ 16.247.968,00

1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 59.754.562,56	$ 59.754.562,56
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.080.339,12**
3.1.16	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	$ 65.186,00			$ 274.596,00	$ 274.596,00
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 805.743,12	$ 805.743,12
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.621.456,80**
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 9.302.280,00	$ 9.302.280,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 2.166.276,00	$ 2.166.276,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 5.694.137,80	$ 5.694.137,80
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 2.135.648,00	$ 2.135.648,00
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.441.272,60**
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	$ 336.874,00			$ 13.441.272,60	$ 13.441.272,60
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.044.033,60**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 10.230.521,71	$ 10.230.521,71
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 36.813.511,89	$ 36.813.511,89
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.406.556,78**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 1.281.649,60	$ 1.281.649,60
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.242.690,54	$ 1.242.690,54
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 2.882.216,64	$ 2.882.216,64
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.573.667,28**
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	$ 112.763,00			$ 4.573.667,28	$ 4.573.667,28
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.705.742,50**
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	$ 157.570,00			$ 8.705.742,50	$ 8.705.742,50
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.697.664,00**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 10.035.904,00	$ 10.035.904,00
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	$ 30.044,00			$ 300.440,00	$ 300.440,00
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 3.361.320,00	$ 3.361.320,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.499.126,14**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 308.320,00	$ 308.320,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.190.806,14	$ 1.190.806,14
						TOTAL	**$ 8.278.497.287,39**

	EMERGENCIAS						
	LA CANDELARIA SEDE A						**$ 4.395.467,93**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.917,58**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 67.096,50	$ 67.096,50
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 13.826,88	$ 13.826,88
1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA 10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS YANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 537.641,00			$ 430.112,80	$ 430.112,80
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 70.541,00	$ 70.541,00
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	$ 24.796,00			$ 22.316,40	$ 22.316,40
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 27.024,00	$ 27.024,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 212.135,00**
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	$ 11.600,00			$ 11.600,00	$ 11.600,00
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	$ 13.369,00			$ 200.535,00	$ 200.535,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 134.402,22**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 76.817,22	$ 76.817,22
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	$ 95.975,00			$ 57.585,00	$ 57.585,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 229.502,28**
2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.067.651,00			$ 96.254,28	$ 96.254,28

2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 133.248,00	$ 133.248,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 27.097,43**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 27.097,43	$ 27.097,43
2.5	**ESTRUCTURA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.181.571,58**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 1.181.571,58	$ 1.181.571,58
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 124.951,68**
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ 124.951,68	$ 124.951,68
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 214.986,00**
4.1.6	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE RELLENO)	M	$ 143.324			$ 214.986,00	$ 214.986,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 355.076,00**
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 41.631,00			$ 41.631,00	$ 41.631,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 102.355,00	$ 102.355,00
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 29.285,00			$ 58.570,00	$ 58.570,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 97.008,00	$ 97.008,00
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 19.827,00			$ 19.827,00	$ 19.827,00
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	$ 11.754,00			$ 23.508,00	$ 23.508,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 12.177,00	$ 12.177,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 63.460,00**
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 82.964,22**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 82.964,22	$ 82.964,22
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 127.612,50**
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 127.612,50	$ 127.612,50
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.493,00**
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 30.493,00	$ 30.493,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 191.874,44**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 24.189,84	$ 24.189,84
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 167.684,60	$ 167.684,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 119.052,00**
16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: LAVARSE LAS MANOS, EN POLIESTIRENO DE 30 x 45 EN LAS IED.	UN	$ 19.842,00			$ 119.052,00	$ 119.052,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 669.372,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 69.372,00	$ 69.372,00
	MANO DE OBRA					$ 600.000,00	$ 600.000,00
	COLEGIO PANAMERICANO						**$ 20.489.624,81**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 720.058,24**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 720.058,24	$ 720.058,24
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.667.720,57**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 478.174,39	$ 478.174,39
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	$ 21.092,00			$ 31.427,08	$ 31.427,08
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 136.788,20	$ 136.788,20
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	$ 24.796,00			$ 7.190,84	$ 7.190,84
1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 11.541,00			$ 156.957,60	$ 156.957,60
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 19.506,00			$ 448.247,88	$ 448.247,88
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	$ 29.220,00			$ 4.290.080,40	$ 4.290.080,40
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	$ 22.769,00			$ 118.854,18	$ 118.854,18
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.207.993,44**
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	$ 13.369,00			$ 994.653,60	$ 994.653,60
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 213.339,84	$ 213.339,84
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.151.164,40**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 596.463,12	$ 596.463,12
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 1.554.701,28	$ 1.554.701,28
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.387.878,72**
2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.330.992,00			$ 505.776,96	$ 505.776,96
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 882.101,76	$ 882.101,76
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 148.477,28**
3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	$ 134.958,00			$ 18.894,12	$ 18.894,12
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 129.583,16	$ 129.583,16
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.388.646,27**
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	$ 89.094,00			$ 1.193.859,60	$ 1.193.859,60
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 194.786,67	$ 194.786,67
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 88.803,00**
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 66.700,00	$ 66.700,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 22.103,00	$ 22.103,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 813.016,56**
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 704.886,00			$ 704.886,00	$ 704.886,00

4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 44.670,56	$ 44.670,56
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.038.919,40**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 42.707,32	$ 42.707,32
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 100.111,96	$ 100.111,96
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	$ 191.332,00			$ 1.896.100,12	$ 1.896.100,12
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 465.651,77**
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	$ 114.479,00			$ 170.573,71	$ 170.573,71
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ -	$ -
7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	$ 66.161,00			$ 295.078,06	$ 295.078,06
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 173.114,41**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 57.082,28	$ 57.082,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 116.032,13	$ 116.032,13
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.040.926,91**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 613.805,28	$ 613.805,28
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 111.911,42	$ 111.911,42
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 315.210,21	$ 315.210,21
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 741.078,18**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 741.078,18	$ 741.078,18
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.120.061,34**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 1.675.343,34	$ 1.675.343,34
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	$ 19.420,00			$ 444.718,00	$ 444.718,00
19.1	**TRANSPORTE**						**$ 328.406,32**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTE DE INSUMOS Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DEL CASCO URBANO, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	$ 1.727,00			$ 328.406,32	$ 328.406,32
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.708,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 7.708,00	$ 7.708,00
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE B						**$ 19.893.543,64**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 411.614,32**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 411.614,32	$ 411.614,32
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.980.239,40**
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	$ 29.220,00			$ 1.980.239,40	$ 1.980.239,40
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 40.672,10**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 40.672,10	$ 40.672,10
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 396.239,94**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 396.239,94	$ 396.239,94
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 336.973,77**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 336.973,77	$ 336.973,77
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.677,16**
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 38.677,16	$ 38.677,16
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 135.630,88**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 135.630,88	$ 135.630,88
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.744.043,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 1.744.043,00	$ 1.744.043,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.809.453,07**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 669.016,08	$ 669.016,08
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 13.203.425,79	$ 13.203.425,79
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 891.439,70	$ 891.439,70
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	$ 30.381,00			$ 45.571,50	$ 45.571,50
	COLEGIO VITELMA						**$ 183.238.967,36**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.738.103,20**
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	ML	$ 120.044,00			$ 5.738.103,20	$ 5.738.103,20
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.309.551,31**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 823.497,71	$ 823.497,71
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	$ 21.092,00			$ 1.051.858,04	$ 1.051.858,04
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 882.682,60	$ 882.682,60
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	$ 24.796,00			$ 163.653,60	$ 163.653,60
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	$ 81.514,00			$ 13.387.859,36	$ 13.387.859,36
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 301.674,00**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 301.674,00	$ 301.674,00

1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 534.760,00**
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	$ 13.369,00			$ 534.760,00	$ 534.760,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.155.298,40**
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)	ML	$ 48.736,00			$ 1.949.440,00	$ 1.949.440,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 205.858,40	$ 205.858,40
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 301.162,16**
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	ML	$ 121.928,00			$ 301.162,16	$ 301.162,16
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 850.640,56**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 850.640,56	$ 850.640,56
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 104.492,70**
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 104.492,70	$ 104.492,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 33.153.110,71**
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 204.108,00			$ 32.657.280,00	$ 32.657.280,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UND	$ 20.471,00			$ 61.413,00	$ 61.413,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 14.653,00			$ 208.365,66	$ 208.365,66
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 11.128,00	$ 11.128,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 12.177,00			$ 214.924,05	$ 214.924,05
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 117.719,00**
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UND	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UND	$ 72.128,00			$ 72.128,00	$ 72.128,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 132.120,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 963.436,00**
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 481.718,00			$ 963.436,00	$ 963.436,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.092.514,00**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 415.888,00	$ 415.888,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	$ 225.542,00			$ 676.626,00	$ 676.626,00
6.1	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.220.332,00**
6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	$ 5.220.332,00			$ 5.220.332,00	$ 5.220.332,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.684.528,38**
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	ML	$ 18.792,00			$ 602.095,68	$ 602.095,68
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			-$ 523,80	-$ 523,80
7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	$ 72.350,00			$ 2.082.956,50	$ 2.082.956,50
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.944.300,23**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 4.126.257,17	$ 4.126.257,17
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 818.043,06	$ 818.043,06
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 15.228.352,97**
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 264.588,00			$ 9.310.851,72	$ 9.310.851,72
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 331.595,00			$ 3.982.455,95	$ 3.982.455,95
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 656.431,00			$ 925.567,71	$ 925.567,71
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 297.781,00			$ 1.009.477,59	$ 1.009.477,59
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.329.053,64**
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	$ 623.468,00			$ 26.329.053,64	$ 26.329.053,64
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.653.734,20**
9.3.13	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	$ 1.026.993,00			$ 9.653.734,20	$ 9.653.734,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 436.980,00**
11.1.40	GRIFERIA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 873.960,00			$ 436.980,00	$ 436.980,00

12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 657.291,00**
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	ML	$ 657.291,00			$ 657.291,00	$ 657.291,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.660.091,95**
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 977.692,75	$ 977.692,75
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 12.912,00			$ 682.399,20	$ 682.399,20
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.220.303,80**
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	$ 22.048,00			$ 413.400,00	$ 413.400,00
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 4.608.931,80	$ 4.608.931,80
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 2.197.972,00	$ 2.197.972,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.318.696,98**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 4.318.696,98	$ 4.318.696,98
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.380.148,00**
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	$ 187.786,00			$ 3.380.148,00	$ 3.380.148,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.097.853,72**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 1.097.853,72	$ 1.097.853,72
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.690.355,75**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ 14.690.355,75	$ 14.690.355,75
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.306.661,08**
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 178.212,00			$ 5.246.561,28	$ 5.246.561,28
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 2.793.256,92	$ 2.793.256,92
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 1.266.842,88	$ 1.266.842,88
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.653.366,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 1.653.366,00	$ 1.653.366,00
21.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.002.335,62**
21.1.7	PODA DE CESPED.	M2	$ 1.994,00			$ 13.002.335,62	$ 13.002.335,62
	COELGIO AGUSTIN NIETO						**$ 28.421.622,47**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.445.109,41**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 796.902,40	$ 796.902,40
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 541.692,41	$ 541.692,41
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	$ 21.092,00			$ 106.514,60	$ 106.514,60
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.565.819,46**
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	$ 13.369,00			$ 1.689.039,46	$ 1.689.039,46
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 1.938.390,00			$ 3.876.780,00	$ 3.876.780,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 627.578,44**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 454.878,44	$ 454.878,44
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 172.700,00	$ 172.700,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.985.149,04**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 885.655,04	$ 885.655,04
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 1.099.494,00	$ 1.099.494,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 159.099,38**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 159.099,38	$ 159.099,38
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 71.133,44**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 71.133,44	$ 71.133,44
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 3.534.492,76**
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 41.631,00			$ 2.496.194,76	$ 2.496.194,76
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 941.666,00	$ 941.666,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 32.336,00	$ 32.336,00
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 16.556,00			$ -	$ -
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037,00			$ 64.296,00	$ 64.296,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.518.720,00**
4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	$ 128.611,00			$ 257.222,00	$ 257.222,00
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402,00			$ 134.804,00	$ 134.804,00
4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	$ 309.322,00			$ 618.644,00	$ 618.644,00
4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	$ 232.444,00			$ 232.444,00	$ 232.444,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	$ 137.803,00			$ 275.606,00	$ 275.606,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.092.100,00**
4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	$ 4.092.100,00			$ 4.092.100,00	$ 4.092.100,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.155.010,24**
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	$ 371.696,00			$ 8.155.010,24	$ 8.155.010,24
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 645.915,00**
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 645.915,00	$ 645.915,00
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 201.119,94**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ -	$ -
16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CALIBRE 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	$ 108.129,00			$ 201.119,94	$ 201.119,94
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 420.375,36**
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 420.375,36	$ 420.375,36
	COLEGIO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER						**$ 96.266.738,46**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.478.224,16**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.478.224,16	$ 2.478.224,16
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.845.594,10**
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 3.624.983,10	$ 3.624.983,10

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	$ 29.220,00			$ 220.611,00	$ 220.611,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 25.567.742,76**
1,3,2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLIUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 13.335,00			$ 144.018,00	$ 144.018,00
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	$ 128.604,00			$ 25.423.724,76	$ 25.423.724,76
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.777.293,75**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 3.777.293,75	$ 3.777.293,75
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 534.168,48**
2,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 534.168,48	$ 534.168,48
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.330.542,50**
4,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 1.242.130,50	$ 1.242.130,50
4,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UND	$ 22.103,00			$ 88.412,00	$ 88.412,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 351.147,90
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 351.147,90	$ 351.147,90
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 33.036.882,55**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 1.799.119,35	$ 1.799.119,35
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 5.068.533,00	$ 5.068.533,00
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 10.593.747,20	$ 10.593.747,20
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 21.175,00			$ 15.575.483,00	$ 15.575.483,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 21.137.159,92**
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 273.758,40	$ 273.758,40
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 7.835.081,17	$ 7.835.081,17
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.912,00			$ 11.752.631,52	$ 11.752.631,52
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ -	$ -
13,2,9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.963,00			$ 1.275.688,83	$ 1.275.688,83
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 167.564,80**
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	$ 22.048,00			$ 167.564,80	$ 167.564,80
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 746.213,12**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	$ 154.816,00			$ 746.213,12	$ 746.213,12
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.893.276,00**
16.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: TOMA DE TEMPERATURA EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UND	$ 12.294,00			$ 1.893.276,00	$ 1.893.276,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 353.873,70**
17.1.46	INSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 69.387,00			$ 353.873,70	$ 353.873,70
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.047.054,72**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 1.047.054,72	$ 1.047.054,72
	COLEGIO REPUBLICA DE ECUADOR						**$ 3.044.678,48**
21.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.044.678,48**
21.1.7	PODA DE CESPED.	M2	$ 1.994,00			$ 3.044.678,48	$ 3.044.678,48
	POLICARPA SALVARRIETA (PREDIO)						**$ 525.960,00**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 525.960,00**
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	$ 29.220,00			$ 525.960,00	$ 525.960,00
	POLICARPA SALAVARRIETA (COLEGIO)						**$ 36.303.088,90**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.304.018,00**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 578.612,00	$ 578.612,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 60.756,00	$ 60.756,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 664.650,00	$ 664.650,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.999.070,90**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 1.663.552,00	$ 1.663.552,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 2.255.420,00	$ 2.255.420,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 138.600,00	$ 138.600,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 89.842,00	$ 89.842,00

5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 10.279.192,00	$ 10.279.192,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 95.392,00	$ 95.392,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 6.858.935,90	$ 6.858.935,90
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 306.976,00	$ 306.976,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 7.741.724,00	$ 7.741.724,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 4.330.848,00	$ 4.330.848,00
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	$ 50.763			$ 152.289,00	$ 152.289,00
	EL VERJON						**$ 209.833.452,56**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.753.582,40**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.753.582,40	$ 2.753.582,40
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.961.651,85**
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	$ 21.092,00			$ 489.001,15	$ 489.001,15
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	$ 81.514,00			$ 6.883.857,30	$ 6.883.857,30
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	$ 29.220,00			$ 1.552.166,40	$ 1.552.166,40
1.2.41	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.183.132,00	$ 1.183.132,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 453.270,00	$ 453.270,00
1.2.44	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 202.520,00	$ 202.520,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 3.197.705,00	$ 3.197.705,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.903.753,60**
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	$ 48.736,00			$ 3.903.753,60	$ 3.903.753,60
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.926.835,76**
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	$ 622.544,00			$ 3.735.264,00	$ 3.735.264,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 5.191.571,76	$ 5.191.571,76
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 15.278.893,65**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 14.352.396,40	$ 14.352.396,40
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 904.142,25	$ 904.142,25
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 22.355,00	$ 22.355,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 143.361,00**
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 143.361,00	$ 143.361,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.390.914,00**
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	$ 1.390.914,00			$ 1.390.914,00	$ 1.390.914,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 130.639.773,50**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 2.079.440,00	$ 2.079.440,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 664.644,00	$ 664.644,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 24.358.536,00	$ 24.358.536,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 1.266.745,00	$ 1.266.745,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 761.412,00			$ 761.412,00	$ 761.412,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 998.480,00			$ 998.480,00	$ 998.480,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	$ 557.246			$ 557.246,00	$ 557.246,00

5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	$ 512.094,00			$ 512.094,00	$ 512.094,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 877.800,00	$ 877.800,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 24.636.080,00	$ 24.636.080,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.146.320,00	$ 2.146.320,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 23.945.225,50	$ 23.945.225,50
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 23.228,00			$ 708.454,00	$ 708.454,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 3.837.200,00	$ 3.837.200,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 2.004.260,00	$ 2.004.260,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.259.520,00	$ 2.259.520,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 18.953.876,00	$ 18.953.876,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 4.605.195,00	$ 4.605.195,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 2.895.720,00	$ 2.895.720,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 11.729.380,00	$ 11.729.380,00
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	$ 50.763			$ 304.578,00	$ 304.578,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.737.497,60**
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	$ 118.076,00			$ 2.737.497,60	$ 2.737.497,60
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.527.039,63**
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	$ 195.264,00			$ 4.527.039,63	$ 4.527.039,63
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 343.434,08**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 343.434,08	$ 343.434,08
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 872.499,32**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 872.499,32	$ 872.499,32
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.436.882,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 2.436.882,00	$ 2.436.882,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.781.613,20**
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2	$ 63.880,00			$ 1.781.613,20	$ 1.781.613,20
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.640.188,80**
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	$ 30.352,00			$ 13.640.188,80	$ 13.640.188,80
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.495.532,18**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 6.495.532,18	$ 6.495.532,18
	COLEGIO RICAURTE SEDE A						**$ 12.265.218,49**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.707,43**
1.2.26	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 23.707,43	$ 23.707,43
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.704,00**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 4.940,80	$ 4.940,80
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 2.763,20	$ 2.763,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.080,96**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 47.080,96	$ 47.080,96
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 144.503,10**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 68.811,00			$ 144.503,10	$ 144.503,10
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.042.223,00**
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	$ 207.603,00			$ 207.603,00	$ 207.603,00
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	ML	$ 169.066,00			$ 11.834.620,00	$ 11.834.620,00
	COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE A						**$ 98.680.049,90**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 87.183,00**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 40.257,90	$ 40.257,90
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 46.925,10	$ 46.925,10
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.006.450,00**
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	ML	$ 7.999,00			$ 15.998,00	$ 15.998,00

1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 22.990.452,00	$ 22.990.452,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.077.427,60**
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)	ML	$ 13.369,00			$ 139.037,60	$ 139.037,60
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 1.938.390,00			$ 1.938.390,00	$ 1.938.390,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 79.948,80**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 79.948,80	$ 79.948,80
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.554,70**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 16.554,70	$ 16.554,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 454.286,00**
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 83.561,00			$ 167.122,00	$ 167.122,00
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	$ 71.791,00			$ 287.164,00	$ 287.164,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 96.306,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 32.846,00	$ 32.846,00
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.034.214,00**
4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 8.880,00			$ 35.520,00	$ 35.520,00
4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	$ 81.064,00			$ 81.064,00	$ 81.064,00
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 481.718,00			$ 481.718,00	$ 481.718,00
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	$ 145.304,00			$ 435.912,00	$ 435.912,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 307.065,18**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 53.559,18	$ 53.559,18
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	ML	$ 23.046,00			$ 253.506,00	$ 253.506,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 783.679,62**
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	$ 151.410,00			$ 231.657,30	$ 231.657,30
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	ML	$ 18.792,00			$ 431.464,32	$ 431.464,32
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	$ 120.558,00			$ 120.558,00	$ 120.558,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 49.875.330,00**
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	ML	$ 957.300,00			$ 49.875.330,00	$ 49.875.330,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.637.861,00**
12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	$ 1.822.177,00			$ 3.644.354,00	$ 3.644.354,00
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	$ 5.331.169,00			$ 15.993.507,00	$ 15.993.507,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 761.264,00**
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	ML	$ 19.420,00			$ 761.264,00	$ 761.264,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 462.480,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 462.480,00	$ 462.480,00
	COLEGIO LA GIRALDA SEDE A						**$ 29.796.098,18**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.356.201,40**
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 2.071.758,50	$ 2.071.758,50
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 95.274,90	$ 95.274,90
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	ML	$ 16.890,00			$ 189.168,00	$ 189.168,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.646.108,80**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 1.668.913,80	$ 1.668.913,80
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 37.081,00			$ 74.162,00	$ 74.162,00
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 99.174,00			$ 694.218,00	$ 694.218,00
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 69.605,00			$ 208.815,00	$ 208.815,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.745.205,87**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	UN	$ 35.006,00			$ 2.366.755,66	$ 2.366.755,66
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	$ 15.684,00			$ -	$ -
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	$ 19.550,00			$ 1.390.200,50	$ 1.390.200,50
7.1.13	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	$ 16.827,00			$ 988.249,71	$ 988.249,71
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.665.409,77**
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.	ML	$ 19.176,00			$ 1.189.487,28	$ 1.189.487,28
7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN VINILO REF FORZA GRAMA X 12 COLORES	M2	$ 245.759,00			$ 17.475.922,49	$ 17.475.922,49
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 879.089,88**
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	$ 623.468,00			$ 879.089,88	$ 879.089,88
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 174.944,00**
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	$ 24.992,00			$ 174.944,00	$ 174.944,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 86.238,99**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 59.245,20	$ 59.245,20
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	ML	$ 5.881,00			$ 26.993,79	$ 26.993,79

13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 242.899,47**
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 183.399,30	$ 183.399,30
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.963,00			$ 59.500,17	$ 59.500,17
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A						**$ 437.898,56**
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 193.994,70**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 112.966,50	$ 112.966,50
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 20.724,00	$ 20.724,00
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 201.014,00			$ 60.304,20	$ 60.304,20
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 243.903,86**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 54.144,15	$ 54.144,15
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 88.412,00	$ 88.412,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 37.081,00			$ 33.743,71	$ 33.743,71
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 67.604,00	$ 67.604,00
	COLEGIO MANUEL ELKIN PATARROYO						**$ 3.009.612,83**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 154.458,35**
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	$ 21.092,00			$ 18.982,80	$ 18.982,80
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	$ 22.769,00			$ 135.475,55	$ 135.475,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 120.321,00**
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)	ML	$ 13.369,00			$ 120.321,00	$ 120.321,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 652.612,43**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 571.678,68	$ 571.678,68
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037			$ 8.037,00	$ 8.037,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 14.653			$ 41.761,05	$ 41.761,05
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564			$ 5.564,00	$ 5.564,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 12.177			$ 25.571,70	$ 25.571,70
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 703.699,00**
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402			$ 67.402,00	$ 67.402,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060			$ 66.060,00	$ 66.060,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787			$ 238.935,00	$ 238.935,00
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	$ 55.696			$ 55.696,00	$ 55.696,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	$ 137.803			$ 275.606,00	$ 275.606,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.378.522,05**
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	ML	55484			$ 499.356,00	$ 499.356,00
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	9404			$ 55.953,80	$ 55.953,80
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	m2	17776			$ 105.767,20	$ 105.767,20
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	120579			$ 717.445,05	$ 717.445,05
	AULAS COLOMBIANAS						**$ 6.250.066,48**
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.250.066,48**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00	-460,33	-$ 6.019.225,66	$ 12.269.292,14	$ 6.250.066,48
						TOTAL DE EMERGENCIAS	**$ 752.852.089,05**

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 19.168.566,26	**PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO**		
TIEMPO TRANSCURRIDO	**DIAS REMANENTES DEL CONTRATO**	**PROGRAMADO (PV)**	**EJECUTADO (EV)**	
93,71%	6,29%	$ 9.289.395.479,85	$ 9.031.349.376,44	SEMANA 45
		87,23%	$ 8.278.497.287,39	ACUMULADO

SEMANA DEL 23 AL 29 DE OCTUBRE DEL 2023

En el Colegio Jorge Soto del Corral Sede C, realizaron las siguientes actividades:

- Se realizo excavación para instalación de la red sanitaria de las baterías
- Instalación de tubería de presión de ½" y sanitaria de 4"
- Instalación de relleno en recebo en el área de las baterías sanitarias
- Fundida de placa de 12 cm para la batería sanitaria
- Aplicación de pañete en la parte superior del muro de fachada
- Aplicación de estuco a los muros internos de las aulas

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 11
20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2023

En el Dile Antonio Nariño, realizaron las siguientes actividades:

- Instalación de cielo raso en la sala de juntas
- Desmonte parcial de cubierta del bloque 2
- Se inicia con la instalación de estructura metálica en la cubierta del bloque 2
- Instalación de tableta en la zona del pasillo

En el Colegio Eduardo Santos, realizaron las siguientes actividades:

- Arreglo de tubería suelta en la zona de fachada
- Confinamiento en la placa ciclorruta
- Instalación de puertas en acero inoxidables que se encontraban desprendidas en las baterías de baños
- Instalación de flanches
- Instalación de cajas AP

En el Colegio María Montessori Sede A, realizaron las siguientes actividades:

- No se evidencia actividades en la cancha múltiple, ya que tiene un desprendimiento de pintura y no han realizado la demarcación

En el Dile Rafael Uribe Uribe, realizaron las siguientes actividades:

- Se realiza mantenimiento y pintura en puerta de acceso a baño de discapacitados
- Se realiza mantenimiento en cerramiento

En el Colegio Guillermo León Valencia Sede C, realizaron las siguientes actividades:

- Adecuaciones para la entrega como la ejecución de la instalación de los sanitarios de las baterías sanitarias.
- Se realizo las correcciones, donde el rector solicito tapar un tramo de tubería a la vista y ajustar muerto de la poceta retirando el enchape dañado y detallando con estuco y pintura.
- Se realiza mantenimiento, ajuste y retoque de pintura de la puerta principal del colegio.
- Se ejecuto remates en cubierta de la zona de rectoría con la corrección en correas y ajuste en tornillería.
- Se realizo la última aplicación de la capa en el piso de madera del segundo piso.
- Se realiza entrega de los mejoramientos que se realizaron en la institución.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 11

20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2023

En el Colegio Camilo Torres, realizaron las siguientes actividades:

- Arreglo de tapa de caja de inspección.
- Arreglo de puerta de acceso en la zona de canchas
- Aplicación de esmalte a la cercha faltante de la cubierta No.5
- Se realizo taponamiento en los agujeros de las luminarias anteriores que se encontraban en el pasillo de química.

En el Colegio Venezuela, realizaron las siguientes actividades:

- Se realizo pulida de mesones en el baño de niñas del segundo piso.
- Instalación de sanitarios en los baños de niñas del segundo piso.
- Instalación de lavamanos y grifería.

En el Colegio San Francisco de Asís Sede B, realizaron las siguientes actividades:

- Instalación de mantenimiento de puertas en acero inoxidable de las baterías de baños, del primer piso.
- Reparación de filtración en los baños del primer piso, lo cual cambiaron push.
- Instalación de piso vinilo en el aula del tercer piso.
- Se continua con la instalación de grano caucho en la zona del parque infantil.

En el Colegio Ricaurte Sede B, realizaron las siguientes actividades:

- Se realizo demarcación en la cancha
- Se realiza pañete en el muro perimetral de la cancha
- Se continua con la aplicación de graniplast en el muro perimetral de la cancha.
- Se realiza aplicación de esmalte a los arcos de la cancha

En el Colegio Antonio Baraya, realizaron las siguientes actividades:

- Ensamble de correas.
- Aplicación de soldadura a las correas.
- Aplicación de esmalte a la estructura metálica en el aula 103.
- Construcción de culata.
- Desmonte de cubierta en las aulas 11 y 12.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 11

20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2023

En la semana comprendida del 30 de octubre al 05 de noviembre del 2023, Para el presente periodo se han realizadolas siguientes actividades mediante el informe de interventoría No. 46:

	COLEGIO EDUARDO SANTOS						**$ 753.631.984,91**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 462.488,00**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 462.488,00	$ 462.488,00
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 55.714.979,06**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.908.671,77	$ 1.908.671,77
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	$ 24.796,00			$ 78.355,36	$ 78.355,36
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 112.889,22	$ 112.889,22
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	$ 14.892,00			$ 74.460,00	$ 74.460,00
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	$ 29.220,00			$ 24.505.060,80	$ 24.505.060,80
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	$ 22.769,00			$ 17.740.238,66	$ 17.740.238,66
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 98.907,90	$ 98.907,90
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 906.780,00	$ 906.780,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 816.546,00	$ 816.546,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 755.450,00	$ 755.450,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 475.922,00	$ 475.922,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 3.218.013,75	$ 3.218.013,75
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 5.023.683,60	$ 5.023.683,60
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.412.196,84**
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 3.412.196,84	$ 3.412.196,84
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 371.961,03**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 371.961,03	$ 371.961,03
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.730.932,60**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 772.013,06	$ 772.013,06
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 958.919,54	$ 958.919,54
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.216.578,00**
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 4.216.578,00	$ 4.216.578,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 617.775,66**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 617.775,66	$ 617.775,66
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.264.669,26**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 19.264.669,26	$ 19.264.669,26
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.549.385,36**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 177.297,12	$ 177.297,12
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 761.889,00	$ 761.889,00
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 1.221.403,56	$ 1.221.403,56
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 6.708,00			$ 388.795,68	$ 388.795,68
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 186.111,27**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 186.111,27	$ 186.111,27
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 241.332,00**
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	$ 17.238,00			$ 241.332,00	$ 241.332,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 236.570.953,04**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 777.935,00	$ 777.935,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 3.327.104,00	$ 3.327.104,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 3.323.220,00	$ 3.323.220,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 1.860.456,00	$ 1.860.456,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 13.532.520,00	$ 13.532.520,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 172.329			$ 172.329,00	$ 172.329,00

5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 1.071.760,00	$ 1.071.760,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63 A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 531.300,00	$ 531.300,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00	16	$ 718.736,00		$ 718.736,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 444.618,00	$ 444.618,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 56.964.563,60	$ 56.964.563,60
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.489.731,20	$ 2.489.731,20
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00	522,6	$ 10.128.510,60	$ 29.210.267,96	$ 39.338.778,56
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00	32,5	$ 2.494.180,00		$ 2.494.180,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 601.278,00	$ 601.278,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 677.856,00	$ 677.856,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 45.649.476,00	$ 45.649.476,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 8.596.364,00	$ 8.596.364,00
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 78.356,00	33	$ 2.585.748,00		$ 2.585.748,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00	8	$ 1.544.384,00	$ 4.247.056,00	$ 5.791.440,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 25.624.184,00	$ 25.624.184,00
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 449.168,00	$ 449.168,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	$ 27.290,00	47,4	$ 1.293.546,00		$ 1.293.546,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00	1	$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00	$ 3.726.046,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00	178,22	$ 1.892.518,18	$ 9.254.458,50	$ 11.146.976,68
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 2.590.256,00	$ 2.590.256,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.340.667,64**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 3.149.322,84	$ 3.149.322,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 191.344,80	$ 191.344,80
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.191.955,81**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 1.322.661,02	$ 1.322.661,02
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 869.294,79	$ 869.294,79
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.691.021,56**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 1.395.783,90	$ 1.395.783,90
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 2.295.237,66	$ 2.295.237,66
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.914.879,00**
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 645.415,00			$ 645.415,00	$ 645.415,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 817.366,00			$ 3.269.464,00	$ 3.269.464,00
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 493.242,00				$ -
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 15.705.407,41**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 15.705.407,41	$ 15.705.407,41
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.113.367,87**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 850.340,07	$ 850.340,07
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 331.020,80	$ 331.020,80
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 1.932.007,00	$ 1.932.007,00

13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 42.574.012,37**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 2.636.358,56	$ 2.636.358,56	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 2.140.385,12	$ 2.140.385,12	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 23.403.672,01	$ 23.403.672,006	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 14.393.596,68	$ 14.393.596,68	
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 31.195.912,16**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 31.195.912,16	$ 31.195.912,16	
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 91.613.618,62**
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	$ 117.583,00			$ 91.613.618,62	$ 91.613.618,62	
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 202.593.020,95**
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 96.154,00			$ 352.885,18	$ 352.885,18	
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 356.148,25	$ 356.148,25	
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 168.829.285,12	$ 168.829.285,12	
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 7.909.919,07	$ 7.909.919,07	
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	$ 213.245,00			$ 8.233.389,45	$ 8.233.389,45	
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 12.976.632,96	$ 12.976.632,96	
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 3.490.169,92	$ 3.490.169,92	
17.1.45	INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	$ 21.171,00			$ 444.591,00	$ 444.591,00	
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 28.358.759,40**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 7.808.589,40	$ 7.808.589,40	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 8.260.096,00	$ 8.260.096,00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 9.887.744,00	$ 9.887.744,00	
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 2.099.880,00	$ 2.099.880,00	
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 302.450,00	$ 302.450,00	
	COLEGIO MENORAH							**$ 1.017.773.397,50**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 2.369.176,38**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 1.152.477,18	$ 1.152.477,18	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 1.216.699,20	$ 1.216.699,20	
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 40.921.968,20**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 20.756,36	$ 20.756,36	
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00				$ -	
1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 210.002,00			$ 5.170.249,24	$ 5.170.249,24	
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	$ 29.220,00			$ 24.425.290,20	$ 24.425.290,20	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.459.484,00	$ 1.459.484,00	
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 624.680,00	$ 624.680,00	
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 302.180,00	$ 302.180,00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 374.662,00	$ 374.662,00	
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 516.950,00	$ 516.950,00	
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 392.080,00	$ 392.080,00	
1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 255.474,00			$ 255.474,00	$ 255.474,00	
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 7.380.162,40	$ 7.380.162,40	
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 224.979,70**
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	$ 13.369,00			$ 144.385,20	$ 144.385,20	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 80.594,50	$ 80.594,50	
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 34.660.031,48**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 5.041.160,00	$ 5.041.160,00	
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 40.204,08	$ 40.204,08	
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 179.488,00			$ 5.555.153,60	$ 5.555.153,60	
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 11.580.747,20	$ 11.580.747,20	
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 12.442.766,60	$ 12.442.766,60	
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 862.537,90**
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 244.332,00	$ 244.332,00	

2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 618.205,90	$ 618.205,90
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.791.665,00**
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 1.696.248,00	$ 1.696.248,00
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00			$ 1.095.417,00	$ 1.095.417,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 755.500,00**
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 216.585,00	$ 216.585,00
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 371.529,60	$ 371.529,60
3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	$ 18.394,00			$ 167.385,40	$ 167.385,40
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.412.825,82**
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	$ 89.094,00			$ 4.412.825,82	$ 4.412.825,82
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 16.989,20**
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 5.861,20	$ 5.861,20
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 11.128,00	$ 11.128,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 402.519.952,40**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 5.198.600,00	$ 5.198.600,00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	$ 287.286,00			$ 574.572,00	$ 574.572,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 3.101.672,00	$ 3.101.672,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 23.907.452,00	$ 23.907.452,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 506.698,00	$ 506.698,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 2.143.520,00	$ 2.143.520,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 646.800,00	$ 646.800,00
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 155.731,00	$ 155.731,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 224.605,00	$ 224.605,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 741.030,00	$ 741.030,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 77.858.508,00	$ 77.858.508,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 5.580.432,00	$ 5.580.432,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 39.913.231,40	$ 39.913.231,40
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00	24	$ 1.841.856,00		$ 1.841.856,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00	168	$ 18.979.968,00	$ 2.711.424,00	$ 21.691.392,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 123.601	36	$ 4.449.636,00		$ 4.449.636,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CAUBRE 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	$ 266.956,00	-156	-$ 41.645.136,00	$ 51.255.552,00	$ 9.610.416,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00	151	$ 46.358.963,00	$ 11.052.468,00	$ 57.411.431,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00	-31	-$ 5.984.488,00	$ 6.949.728,00	$ 965.240,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452	-58	-$ 10.466.216,00	$ 33.744.524,00	$ 23.278.308,00
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	$ 50.763	-2	-$ 101.526,00	$ 253.815,00	$ 152.289,00

5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00	-126	-$ 7.074.396,00	$ 7.242.834,00	$ 168.438,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	$ 27.290,00	1400,2	$ 38.211.458,00		$ 38.211.458,00
5.1.106	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	$ 117.061,00	36	$ 4.214.196,00	$ 351.183,00	$ 4.565.379,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00	36	$ 67.068.828,00	$ 5.589.069,00	$ 72.657.897,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00	-1361,2	-$ 14.454.582,80	$ 14.868.723,80	$ 414.141,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 5.942.352,00	$ 5.942.352,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.199.274,33**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 12.413.694,60	$ 12.413.694,60
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 879.781,37	$ 879.781,37
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 4.905.798,36	$ 4.905.798,36
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.304.642,96**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00			$ 364.927,50	$ 364.927,50
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ 172.069,92	$ 172.069,92
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			$ 18.375.427,80	$ 18.375.427,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.392.217,74	$ 1.392.217,74
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.188.482,42**
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 2.188.482,42	$ 2.188.482,42
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.281.700,80**
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	$ 267.021,00			$ 1.281.700,80	$ 1.281.700,80
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.580.292,48**
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	$ 823.069,00			$ 1.580.292,48	$ 1.580.292,48
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.920.673,58**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 67.194,00	$ 67.194,00
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 286.090,80	$ 286.090,80
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 2.523.281,28	$ 2.523.281,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 44.107,50	$ 44.107,50
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.886.019,82**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 24.048.617,12	$ 24.048.617,12
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 9.558.350,58	$ 9.558.350,58
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 5.279.052,12	$ 5.279.052,12
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.110.410,90**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 19.110.410,90	$ 19.110.410,90
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 123.253.922,61**
16.1.8	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	$ 181.517,00			$ 63.677.978,77	$ 63.677.978,77
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 11.257.677,64	$ 11.257.677,64
16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	$ 10.219.616,00			$ 10.219.616,00	$ 10.219.616,00
16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. AREA 52 M2	UN	$ 190.493.251,00			$ 38.098.650,20	$ 38.098.650,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 288.827.930,36**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 5.222.717,01	$ 5.222.717,01
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 41.222.500,00	$ 41.222.500,00
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	$ 213.245,00			$ 2.684.754,55	$ 2.684.754,55
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 210.761.769,96	$ 210.761.769,96
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 23.380.221,48	$ 23.380.221,48
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 5.555.967,36	$ 5.555.967,36
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.684.421,16**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 6.834.837,76	$ 6.834.837,76
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 3.720.840,00	$ 3.720.840,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.128.743,40	$ 1.128.743,40
	LA CANDELARIA SEDE A						**$ 239.092.604,01**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.220.066,48**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 5.220.066,48	$ 5.220.066,48

1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.345.776,70**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 216.688,50	$ 216.688,50
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 382.897,36	$ 382.897,36
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	$ 21.092,00			$ 19.404,64	$ 19.404,64
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 6.708.142,40	$ 6.708.142,40
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	$ 24.796,00			$ 22.316,40	$ 22.316,40
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 33.780,00	$ 33.780,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 9.962.547,40	$ 9.962.547,40
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 998.504,76**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 109.954,06	$ 109.954,06
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 228.512,00	$ 228.512,00
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	$ 48.736,00			$ 341.152,00	$ 341.152,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 122.444,30	$ 122.444,30
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 196.442,40	$ 196.442,40
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 466.368,00**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 466.368,00	$ 466.368,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.229.877,98**
2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	$ 14.174,00			$ 1.229.877,98	$ 1.229.877,98
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 189.333,49**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 189.333,49	$ 189.333,49
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 39.443.619,30**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 6.279.891,30	$ 6.279.891,30
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	$ 212.588,00			$ 33.163.728,00	$ 33.163.728,00
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.710.780,86**
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ 165.445,28	$ 165.445,28
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 6.708,00			$ 170.047,80	$ 170.047,80
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 802.866,40	$ 802.866,40
3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	$ 28.558,00			$ 4.572.421,38	$ 4.572.421,38
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 146.800,60**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00			$ 31.849,50	$ 31.849,50
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 114.951,10	$ 114.951,10
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 449.078,00**
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 29.285,00			$ 175.710,00	$ 175.710,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 80.840,00	$ 80.840,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 175.836,00	$ 175.836,00
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 16.692,00	$ 16.692,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 66.060,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 66.060,00	$ 66.060,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 63.460,00**
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.657.034,54**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 280.048,00	$ 280.048,00
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 5.418.085,68	$ 5.418.085,68
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	$ 65.950,00			$ 3.340.367,50	$ 3.340.367,50
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 1.618.533,36	$ 1.618.533,36
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 57.329.772,66**
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 2.727.065,55	$ 2.727.065,55
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO 6 MM	M2	$ 76.808,00				
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	$ 522.981,00			$ 42.842.603,52	$ 42.842.603,52
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 277.530,84	$ 277.530,84
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 11.482.572,75	$ 11.482.572,75
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.554.960,98**
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 297.781,00			$ 2.554.960,98	$ 2.554.960,98

9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.095.704,80**
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, 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	$ 386.480,00			$ 3.095.704,80	$ 3.095.704,80
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.655.282,28**
9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	$ 285.951,00			$ 4.655.282,28	$ 4.655.282,28
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.698,28**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 34.940,88	$ 34.940,88
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 19.757,40	$ 19.757,40
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.129.131,92**
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 2.129.131,92	$ 2.129.131,92
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 993.865,60**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 993.865,60	$ 993.865,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.242.852,10**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ 7.611.258,90	$ 7.611.258,90
16.1.22	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	$ 230.614,00			$ 21.631.593,20	$ 21.631.593,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.672.289,48**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 809.177,60	$ 809.177,60
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 622.395,00	$ 622.395,00
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 3.450.386,17	$ 3.450.386,17
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	$ 30.044,00			$ 90.732,88	$ 90.732,88
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 21.194.803,26	$ 21.194.803,26
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 4.806.304,32	$ 4.806.304,32
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES PARA CUBIERTA UPVC, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYEN PINTURAS	M	$ 123.180,00			$ 283.314,00	$ 283.314,00
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEXSA O SIMILAR COMPUESTA DE POLYOLEFINAS TERMOPLASTICAS Y MALLA DE POLYESTER DE ALTA CAPACIDAD COMO REFUERZO CENTRAL E= 1,2MM	M2	$ 231.261,00			$ 23.415.176,25	$ 23.415.176,25
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.377.285,20**
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 2.377.285,20	$ 2.377.285,20
	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE A						**$ 477.483.145,91**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.912.618,28**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 1.088.198,28	$ 1.088.198,28
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 3.824.420,00	$ 3.824.420,00
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.363.711,27**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 7.020.530,45	$ 7.020.530,45
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	$ 18.137,00			$ 141.287,23	$ 141.287,23
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	$ 24.796,00			$ 150.511,72	$ 150.511,72
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 69.190,50	$ 69.190,50
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 1.612.716,72	$ 1.612.716,72
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	$ 26.357,00			$ 418.022,02	$ 418.022,02
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 476.514,11	$ 476.514,11
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	$ 29.220,00			$ 10.603.938,00	$ 10.603.938,00
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	$ 22.769,00			$ 2.825.177,52	$ 2.825.177,52
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 181.356,00	$ 181.356,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 151.090,00	$ 151.090,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 70.882,00	$ 70.882,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 642.495,00	$ 642.495,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.429.639,52**
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLIUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 13.335,00				$ -
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 354.466,95	$ 354.466,95

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	$ 128.604,00			$ 3.441.443,04	$ 3.441.443,04
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 22.355.874,96	$ 22.355.874,96
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	$ 147.013,00			$ 277.854,57	$ 277.854,57
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.405.179,75**
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	$ 11.600,00			$ 10.440,00	$ 10.440,00
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 3.138.093,75	$ 3.138.093,75
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 2.256.646,00	$ 2.256.646,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 654.745,40**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 481.990,40	$ 481.990,40
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	$ 95.975,00			$ 172.755,00	$ 172.755,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.491.991,13**
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 5.491.991,13	$ 5.491.991,13
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.142.831,20**
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	$ 246.895,00			$ 2.715.845,00	$ 2.715.845,00
2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	$ 134.028,00			$ 6.996.261,60	$ 6.996.261,60
2.3.13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	$ 63.845,00			$ 4.123.110,10	$ 4.123.110,10
2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 61.427,00			$ 1.197.826,50	$ 1.197.826,50
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 3.109.788,00	$ 3.109.788,00
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.355.444,24**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 32.954.036,24	$ 32.954.036,24
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	$ 212.588,00			$ 3.401.408,00	$ 3.401.408,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.437.288,16**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 1.012.294,92	$ 1.012.294,92
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 562.901,52	$ 562.901,52
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	$ 17.449,00			$ 1.515.969,12	$ 1.515.969,12
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 5.346.122,60	$ 5.346.122,60
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.294.788,48**
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	$ 62.732,00			$ 1.294.788,48	$ 1.294.788,48
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.605.743,00**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 124.083,00			$ 2.605.743,00	$ 2.605.743,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00				$ -
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 24.565,20**
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 24.565,20	$ 24.565,20
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.095.970,12**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 466.761,00	$ 466.761,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00				$ -
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00	1	$ 221.548,00		$ 221.548,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 1.705.418,00	$ 1.705.418,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 3.608.672,00	$ 3.608.672,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 658.361,00				$ -
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 92.400,00	$ 92.400,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 155.731,00	$ 155.731,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00	7	$ 314.447,00		$ 314.447,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00	8	$ 339.808,00	$ 976.948,00	$ 1.316.756,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00	54	$ 2.575.584,00		$ 2.575.584,00

5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00	63,42	$ 1.229.143,02	$ 1.067.893,10	$ 2.297.036,12
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 37.653,00			$ 2.183.874,00	$ 2.183.874,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 1.202.556,00	$ 1.202.556,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00				$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00	7	$ 1.868.692,00	$ 800.868,00	$ 2.669.560,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00	1	$ 307.013,00	$ 921.039,00	$ 1.228.052,00
5.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 318.033,00	15	$ 4.770.495,00		$ 4.770.495,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00	1	$ 193.048,00	$ 579.144,00	$ 772.192,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452,00	7	$ 1.263.164,00	$ 2.165.424,00	$ 3.428.588,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 584.197,64**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 584.197,64	$ 584.197,64
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 72.255.698,00**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00			$ 1.120.732,90	$ 1.120.732,90
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 5.513.661,02	$ 5.513.661,02
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ 92.118,24	$ 92.118,24
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00				$ -
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 37.366.218,56	$ 37.366.218,56
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.757.357,28	$ 1.757.357,28
7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA.	M2	$ 240.051,00			$ 26.405.610,00	$ 26.405.610,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.950.180,23**
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 463.108,10	$ 463.108,10
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	$ 1.294.780,00			$ 2.589.560,00	$ 2.589.560,00
9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	$ 285.951,00			$ 3.897.512,13	$ 3.897.512,13
10.1	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.317.264,48**
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 572.261,00				$ -
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 627.144,00				$ -
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	$ 545.631,00			$ 2.117.048,28	$ 2.117.048,28
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 1.178.097,00			$ 17.200.216,20	$ 17.200.216,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.955.164,00**
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	$ 2.120.408,00			$ 2.120.408,00	$ 2.120.408,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 834.756,00			$ 834.756,00	$ 834.756,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.262.002,65**
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 169.352,60	$ 169.352,60
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 7.691.201,20	$ 7.691.201,20
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 3.943.238,40	$ 3.943.238,40
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 1.679.742,48	$ 1.679.742,48
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 778.467,97	$ 778.467,97
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 21.364.442,73**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 2.666.400,00	$ 2.666.400,00
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 4.429.681,55	$ 4.429.681,55
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 12.335.479,20	$ 12.335.479,20
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	$ 4.447,00			$ 296.881,72	$ 296.881,72

13.2.13	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS - AREA DE COLUMNAS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.378,00			$ 1.636.000,26	$ 1.636.000,26
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.283.539,86**
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 9.283.539,86	$ 9.283.539,86
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.721.841,56**
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 1.779.826,56	$ 1.779.826,56
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 3.942.015,00	$ 3.942.015,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.883.296,69**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 18.883.296,69	$ 18.883.296,69
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.153.711,12**
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 80.342,00			$ 1.153.711,12	$ 1.153.711,12
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.580.195,35**
16.1.15	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	$ 20.135,00			$ 666.669,85	$ 666.669,85
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	$ 157.570,00			$ 27.913.525,50	$ 27.913.525,50
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 110.215.870,52**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 2.122.911,36	$ 2.122.911,36
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 989.928,96	$ 989.928,96
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 3.495.785,25	$ 3.495.785,25
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 2.318.479,57	$ 2.318.479,57
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 3.778.454,35	$ 3.778.454,35
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 73.905.674,18	$ 73.905.674,18
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 14.426.796,64	$ 14.426.796,64
17.1.45	INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	$ 21.171,00			$ 9.177.840,21	$ 9.177.840,21
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.741.225,33**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 693.720,00	$ 693.720,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.047.505,33	$ 1.047.505,33
	COLEGIO CAMILO TORRES SEDE A						**$ 2.084.805.577,82**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.623.101,20**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 4.623.101,20	$ 4.623.101,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 120.514.820,21**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 560.294,55	$ 560.294,55
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 57.147,00			$ 103.710,38	$ 103.710,38
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.494.462,71	$ 1.494.462,71
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	$ 21.092,00			$ 192.359,04	$ 192.359,04
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 8.171.408,10	$ 8.171.408,10
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	$ 24.796,00			$ 1.123.734,88	$ 1.123.734,88
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 17.370,00	$ 17.370,00
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 937.474,77	$ 937.474,77
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 462.703,13	$ 462.703,13
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	$ 26.357,00			$ 284.655,60	$ 284.655,60
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 58.145,65	$ 58.145,65
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	$ 14.892,00			$ 178.704,00	$ 178.704,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 697.557,00	$ 697.557,00
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	$ 29.220,00			$ 86.792.166,00	$ 86.792.166,00
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 3.903.472,00	$ 3.903.472,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 2.364.860,00	$ 2.364.860,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 906.540,00	$ 906.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 1.731.546,00	$ 1.731.546,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 5.641.401,50	$ 5.641.401,50

1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 4.892.254,90	$ 4.892.254,90
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.487.753,54**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 859.987,08	$ 859.987,08
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	$ 13.369,00			$ 827.808,48	$ 827.808,48
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 799.957,98	$ 799.957,98
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 66.662,20**
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 66.662,20	$ 66.662,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.507.067,11**
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 742.098,00			$ 445.258,80	$ 445.258,80
2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 1.000.108,00			$ 250.027,00	$ 250.027,00
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 66.839,00			$ 1.337.448,39	$ 1.337.448,39
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.172.087,00			$ 304.742,62	$ 304.742,62
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 3.579.916,98	$ 3.579.916,98
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 589.673,32	$ 589.673,32
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.284.975,06**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.630.490,46	$ 1.630.490,46
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 4.654.484,60	$ 4.654.484,60
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 263.104.697,14**
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	$ 622.544,00			$ 32.372.288,00	$ 32.372.288,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 223.717.005,14	$ 223.717.005,14
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	$ 212.588,00			$ 7.015.404,00	$ 7.015.404,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.523.343,60**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 476.374,08	$ 476.374,08
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 3.046.969,52	$ 3.046.969,52
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 222.388,02**
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 222.388,02	$ 222.388,02
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.207.814,98**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 3.659.368,98	$ 3.659.368,98
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 3.268.300,00	$ 3.268.300,00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 140.073,00			$ 280.146,00	$ 280.146,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.814.222,00**
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 592.683,00	$ 592.683,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 273.546,00	$ 273.546,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 1.803.737,00	$ 1.803.737,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 144.256,00	$ 144.256,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 65.692,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 65.692,00	$ 65.692,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 490.274.851,56**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 933.522,00	$ 933.522,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 8.109.816,00	$ 8.109.816,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.833,00			$ 2.877.996,00	$ 2.877.996,00
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 220.540,00			$ 220.540,00	$ 220.540,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 9.748.112,00	$ 9.748.112,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 3.100.760,00	$ 3.100.760,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 34.507.926,00	$ 34.507.926,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 172.329,00			$ 10.684.398,00	$ 10.684.398,00

5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 3.293.537,00	$ 3.293.537,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 761.412,00			$ 1.522.824,00	$ 1.522.824,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 998.480,00			$ 998.480,00	$ 998.480,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	$ 557.246			$ 1.114.492,00	$ 1.114.492,00
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	$ 519.407,00			$ 1.038.814,00	$ 1.038.814,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 1.293.600,00	$ 1.293.600,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 622.924,00	$ 622.924,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 943.341,00	$ 943.341,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 370.515,00	$ 370.515,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 70.337.282,68	$ 70.337.282,68
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 90.208.476,88	$ 90.208.476,88
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 3.106.603,00	$ 3.106.603,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 7.682.368,00	$ 7.682.368,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 113.990.212,00	$ 113.990.212,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 26.710.131,00	$ 26.710.131,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 20.076.992,00	$ 20.076.992,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452,00			$ 72.000.348,00	$ 72.000.348,00
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	$ 50.763,00			$ 1.522.890,00	$ 1.522.890,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 2.695.008,00	$ 2.695.008,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.360.058,00**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 10.259.404,56	$ 10.259.404,56
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 2.524.967,16	$ 2.524.967,16
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 1.575.686,28	$ 1.575.686,28
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.488.380,94**
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 7.225.017,87	$ 7.225.017,87
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	$ 55.484,00			$ 7.942.534,60	$ 7.942.534,60
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 2.058.004,72	$ 2.058.004,72
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 14.262.823,75	$ 14.262.823,75
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.338.733,03**
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 3.768.793,07	$ 3.768.793,07
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 569.939,96	$ 569.939,96
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.326.865,84**
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	$ 623.468,00			$ 2.263.188,84	$ 2.263.188,84
9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN	$ 63.677,00			$ 63.677,00	$ 63.677,00
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.212.053,00**
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 11.424.959,00	$ 11.424.959,00

11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 2.892.768,00	$ 2.892.768,00
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	$ 315.721,00			$ 1.894.326,00	$ 1.894.326,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 45.344.935,68**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 45.344.935,68	$ 45.344.935,68
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.293.720,29**
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 600.133,00	$ 600.133,00
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 2.746.278,60	$ 2.746.278,60
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 788.243,28	$ 788.243,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 190.309,16	$ 190.309,16
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 968.756,25	$ 968.756,25
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.564.240,47**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 8.887.111,20	$ 8.887.111,20
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 475.021,52	$ 475.021,52
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 2.202.107,75	$ 2.202.107,75
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 112.366.062,48**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 112.366.062,48	$ 112.366.062,48
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 519.679,88**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 204.739,24	$ 204.739,24
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 80.342,00			$ 314.940,64	$ 314.940,64
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 801.978.487,19**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 5.054.995,80	$ 5.054.995,80
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 18.635.255,04	$ 18.635.255,04
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 28.211.782,25	$ 28.211.782,25
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 104.732,00			$ 23.800.347,00	$ 23.800.347,00
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	$ 30.044,00			$ 2.684.130,96	$ 2.684.130,96
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 683.331.287,94	$ 683.331.287,94
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	$ 112.226			$ 11.265.245,88	$ 11.265.245,88
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 26.035.156,24	$ 26.035.156,24
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 2.960.286,08	$ 2.960.286,08
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 131.314.972,40**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 16.458.892,40	$ 16.458.892,40
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 50.420.370,00	$ 50.420.370,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 60.355.680,00	$ 60.355.680,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 4.080.030,00	$ 4.080.030,00
	COLEGIO RICAURTE SEDE A						**$ 502.601.790,58**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.760.628,50**
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	$ 5.378,00			$ 1.367.786,74	$ 1.367.786,74
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.392.841,76	$ 2.392.841,76
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 43.091.300,68**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 1.707.378,00	$ 1.707.378,00
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 8.548.988,72	$ 8.548.988,72
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 4.711.991,40	$ 4.711.991,40
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	$ 21.092,00			$ 13.691.091,44	$ 13.691.091,44
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	$ 81.514,00			$ 423.293,42	$ 423.293,42
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	$ 26.357,00			$ 12.545.899,20	$ 12.545.899,20
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	$ 29.220,00			$ 182.268,00	$ 182.268,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 280.630,00	$ 280.630,00

1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 939.600,00	$ 939.600,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 60.160,50	$ 60.160,50
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.101.899,89**
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	$ 13.369,00			$ 373.512,44	$ 373.512,44
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 1.728.387,45	$ 1.728.387,45
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 51.934.415,97**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 2.692.736,00	$ 2.692.736,00
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 8.852.809,71	$ 8.852.809,71
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 63.411,00			$ 4.380.469,05	$ 4.380.469,05
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 50.847,00			$ 8.055.421,44	$ 8.055.421,44
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 179.488,00			$ 9.113.056,48	$ 9.113.056,48
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 7.497.822,20	$ 7.497.822,20
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 4.339.056,01	$ 4.339.056,01
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE 20 CM	M3	$ 68.407,00			$ 7.003.045,08	$ 7.003.045,08
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.881.434,00**
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 5.387.644,00	$ 5.387.644,00
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 493.790,00	$ 493.790,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.628.954,58**
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	$ 246.895,00			$ 3.441.900,18	$ 3.441.900,18
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	$ 116.833,00			$ 565.416,00	$ 565.416,00
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 2.621.638,40	$ 2.621.638,40
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.639.247,96**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.928.883,94	$ 1.928.883,94
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 40.710.364,02	$ 40.710.364,02
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.913.292,00**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 1.913.292,00	$ 1.913.292,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.318.766,50**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 6.404.624,80	$ 6.404.624,80
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	$ 9.785,00			$ 1.914.141,70	$ 1.914.141,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 6.012.911,12**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 6.012.911,12	$ 6.012.911,12
4.10	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 279.961,96**
4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO T1700	M2	$ 11.582,00			$ 279.961,96	$ 279.961,96
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.237.338,00**
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	$ 21.893,00			$ 831.934,00	$ 831.934,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452	5	$ 902.260,00	$ 5.413.560,00	$ 6.315.820,00
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	$ 24.618,00			$ 147.708,00	$ 147.708,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 637.140,00	$ 637.140,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 304.736,00	$ 304.736,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.547.300,04**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			1547300,04	$ 1.547.300,04
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 69.337.772,02**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 3.470.086,70	$ 3.470.086,70
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 15.144.220,00	$ 15.144.220,00
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00			$ 11.021.140,00	$ 11.021.140,00
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 32.116.060,80	$ 32.116.060,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.086.122,52	$ 1.086.122,52
7.2.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 105.900			$ 6.500.142,00	$ 6.500.142,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 50.433.999,98**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 17.326.402,98	$ 17.326.402,98
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 33.107.597,00	$ 33.107.597,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.250.397,03**
13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 44.979,00			$ 5.007.062,28	$ 5.007.062,28
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 3.059.864,00	$ 3.059.864,00
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 1.183.470,75	$ 1.183.470,75
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.011.923,21**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 1.915.897,28	$ 1.915.897,28
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 1.362.086,88	$ 1.362.086,88
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.727.706,89	$ 1.727.706,89
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 1.006.232,16	$ 1.006.232,16
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.604.688,43**
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 1.244.105,52	$ 1.244.105,52
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 14.221.834,48	$ 14.221.834,48

13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 23.523,00			$ 1.138.748,43	$ 1.138.748,43
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.627.070,00**
16.1.13	RELLENO CON RECEBO COMPACTADO B600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 135.223,00			$ 11.627.070,00	$ 11.627.070,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 152.758.147,62**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 2.143.795,20	$ 2.143.795,20
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 1.031.792,60	$ 1.031.792,60
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 511.963,08	$ 511.963,08
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 33.797.503,30	$ 33.797.503,30
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 10.631.709,39	$ 10.631.709,39
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	$ 213.245,00			$ 98.418.964,85	$ 98.418.964,85
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 6.222.419,20	$ 6.222.419,20
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.230.341,09**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 2.336.217,72	$ 2.336.217,72
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.894.123,37	$ 1.894.123,37
	COLEGIO RICAURTE SEDE B						**$ 96.390.920,77**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 937.783,36**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 937.783,36	$ 937.783,36
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.760.705,09**
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 57.147,00			$ 201.157,44	$ 201.157,44
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 242.442,02	$ 242.442,02
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	$ 24.796,00			$ 148.094,11	$ 148.094,11
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 989.497,89	$ 989.497,89
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	$ 26.357,00			$ 101.506,08	$ 101.506,08
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	$ 14.892,00			$ 134.028,00	$ 134.028,00
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	$ 29.220,00			$ 3.922.785,00	$ 3.922.785,00
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 21.194,55	$ 21.194,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 134.679,16**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ -	$ -
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 134.679,16	$ 134.679,16
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.715.297,74**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 3.715.297,74	$ 3.715.297,74
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.021.026,56**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 2.021.026,56	$ 2.021.026,56
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.005.629,24**
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			$ 7.132.584,60	$ 7.132.584,60
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 873.044,64	$ 873.044,64
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 268.644,60**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00	4,6	$ 268.644,60		$ 268.644,60
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.788.195,52**
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 23.788.195,52	$ 23.788.195,52
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.888.180,81**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 3.888.180,81	$ 3.888.180,81
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 672.569,45**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00	33,35	$ 672.569,45	$ -	$ 672.569,45
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.583.874,65**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 9.583.874,65	$ 9.583.874,65
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.644.899,43**
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 1.690.122,50	$ 1.690.122,50
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	$ 30.044,00			$ 4.596.732,00	$ 4.596.732,00
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	$ 213.245,00			$ 28.628.141,25	$ 28.628.141,25

17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 1.729.903,68	$ 1.729.903,68
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 969.435,16**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 969.435,16	$ 969.435,16
	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C						**$ 255.941.143,14**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.017.937,88**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00	1,74	$ 538.625,70		$ 538.625,70
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00	8,55	$ 382.450,05	$ 974.688,49	$ 1.357.138,54
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	$ 24.796,00	11,35	$ 281.434,60	$ 2.286.439,16	$ 2.567.873,76
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 571.951,86	$ 571.951,86
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	$ 81.514,00			$ 8.182.375,32	$ 8.182.375,32
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	$ 26.357,00	5,47	$ 144.172,79	$ 288.345,58	$ 432.518,37
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00	46,03	$ 644.926,33	$ 240.989,20	$ 885.915,53
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	$ 14.892,00	2	$ 29.784,00	$ 208.488,00	$ 238.272,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 263.484,00	$ 263.484,00
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	$ 29.220,00			$ 7.260.001,20	$ 7.260.001,20
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	$ 22.769,00			$ 169.629,05	$ 169.629,05
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 550.152,55	$ 550.152,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.327.456,25**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 4.327.456,25	$ 4.327.456,25
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.408.446,12**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00	0,86	$ 64.767,46	$ 4.166.204,52	$ 4.230.971,98
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	$ 48.736,00			$ 1.688.215,04	$ 1.688.215,04
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00	0,86	$ 14.852,20	$ 474.406,90	$ 489.259,10
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.543.005,06**
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00	4,71	$ 504.530,49	$ 2.038.474,57	$ 2.543.005,06
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.600.307,72**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00	9,79	$ 85.300,27	$ 2.515.007,45	$ 2.600.307,72
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.444.124,90**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 15.956.008,90	$ 15.956.008,90
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	$ 212.588,00			$ 1.488.116,00	$ 1.488.116,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.122.881,76**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00	13	$ 582.036,00	$ 540.845,76	$ 1.122.881,76
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.071.481,95**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00	8,8	$ 605.536,80	$ 763.802,10	$ 1.369.338,90
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00	4	$ 133.400,00	$ 733.700,00	$ 867.100,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00	4,1	$ 152.032,10	$ 480.198,95	$ 632.231,05
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00	4	$ 67.604,00	$ 135.208,00	$ 202.812,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 525.892,25**
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00	7,1	$ 86.456,70	$ 403.667,55	$ 490.124,25
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471	4	$ 17.884,00	$ 17.884,00	$ 35.768,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 358.236,00**
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00	$ 4,00	$ 191.148,00		$ 191.148,00
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	$ 55.696,00			$ 167.088,00	$ 167.088,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 22.502.585,80**
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 4.685.102,80	$ 4.685.102,80
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 8.542.592,00	$ 8.542.592,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 2.149.091,00	$ 2.149.091,00

5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 1.351.336,00	$ 1.351.336,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 5.774.464,00	$ 5.774.464,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.015.306,66**
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 13.849.971,66	$ 13.849.971,66
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00			$ 2.165.335,00	$ 2.165.335,00
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.455.089,16**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00	20,76	$ 1.455.089,16		$ 1.455.089,16
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 88.130.287,24**
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00	41,26	$ 44.065.143,62	$ 44.065.143,62	$ 88.130.287,24
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 22.142.694,68**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00	33,76	$ 1.134.234,72	$ 16.916.089,50	$ 18.050.324,22
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 464.979,76	$ 464.979,76
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00	49,4	$ 464.557,60	$ 2.673.181,04	$ 3.137.738,64
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00	64,86	$ 381.441,66	$ 108.210,40	$ 489.652,06
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 44.275.409,71**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 43.138.594,34	$ 43.138.594,34
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 1.136.815,37	$ 1.136.815,37
	COLEGIO REPUBLICA DE VENEZUELA						**$ 239.771.295,50**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 985.455,20**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 985.455,20	$ 985.455,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.797.814,40**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 155.663,88	$ 155.663,88
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 40.760,43	$ 40.760,43
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 1.752.906,93	$ 1.752.906,93
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 928.883,89	$ 928.883,89
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	$ 26.357,00			$ 290.190,57	$ 290.190,57
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	$ 14.892,00			$ 476.544,00	$ 476.544,00
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	$ 29.220,00			$ 5.512.060,80	$ 5.512.060,80
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 40.939,90	$ 40.939,90
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 120.904,00	$ 120.904,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 50.630,00	$ 50.630,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 428.330,00	$ 428.330,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 59.643.510,76**
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	$ 47.648,00			$ 30.905.445,76	$ 30.905.445,76
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 28.738.065,00	$ 28.738.065,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 360.646,40**
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	$ 48.736,00			$ 360.646,40	$ 360.646,40
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.547.865,40**
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 1.547.865,40	$ 1.547.865,40
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.464.123,03**
2.3.1	MESON EN CONCRETO ENCHAPADOS EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	$ 159.613,00			$ 368.706,03	$ 368.706,03
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00			$ 1.095.417,00	$ 1.095.417,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 226.125,86**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 226.125,86	$ 226.125,86
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.469.689,14**
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 862.790			$ -	$ -

3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 3.469.689,14	$ 3.469.689,14
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 241.493,04**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 241.493,04	$ 241.493,04
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 397.774,00**
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	$ 15.299,00			$ 397.774,00	$ 397.774,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 417.630,00**
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 69.605			$ 417.630,00	$ 417.630,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 1.019.680,96**
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 19.827,00			$ 123.720,48	$ 123.720,48
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	$ 11.754,00			$ 329.112,00	$ 329.112,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 173.400,48	$ 173.400,48
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 393.448,00	$ 393.448,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 99.934,00**
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	$ 49.967,00			$ 99.934,00	$ 99.934,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.336.088,92**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 622.348,00	$ 622.348,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 46.200,00	$ 46.200,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 3.863.020,92	$ 3.863.020,92
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 1.804.520,00	$ 1.804.520,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 528.645,60**
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.046,00			$ 234.147,36	$ 234.147,36
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 294.498,24	$ 294.498,24
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.078.158,06**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 1.738.014,88	$ 1.738.014,88
7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	$ 22.137,00			$ 1.549.590,00	$ 1.549.590,00
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	$ 11.791,00			$ 483.195,18	$ 483.195,18
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 30.180.028,16	$ 30.180.028,16
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.990.435,86	$ 1.990.435,86
7.2.62	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	$ 6.590,00			$ 33.477,20	$ 33.477,20
7.2.71	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 101.389,00			$ 103.416,78	$ 103.416,78
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.698.065,27**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 4.321.089,99	$ 4.321.089,99
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 6.376.975,28	$ 6.376.975,28
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.581.095,00**
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 10.546.116,00	$ 10.546.116,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 693.431,00			$ 2.773.724,00	$ 2.773.724,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 368.945,00			$ 2.582.615,00	$ 2.582.615,00
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	$ 542.415,00			$ 8.678.640,00	$ 8.678.640,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.957.254,40**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 12.023.278,40	$ 12.023.278,40
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 2.933.976,00	$ 2.933.976,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.456.528,06**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 2.087.045,64	$ 2.087.045,64
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 127.589,92	$ 127.589,92
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 3.241.892,50	$ 3.241.892,50
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.523.310,08**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 927.729,44	$ 927.729,44
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 1.564.225,08	$ 1.564.225,08
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 631.126,48	$ 631.126,48
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 2.400.229,08	$ 2.400.229,08
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.105.830,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 3.105.830,00	$ 3.105.830,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.221.498,24**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	$ 154.816			$ 1.221.498,24	$ 1.221.498,24
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.150.237,76**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 5.150.237,76	$ 5.150.237,76
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 46.462.841,92**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 36.752.165,28	$ 36.752.165,28
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 3.345.196,40	$ 3.345.196,40
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	$ 30.044,00			$ 5.960.729,60	$ 5.960.729,60

17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 298.037,04	$ 298.037,04
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 106.713,60	$ 106.713,60
	COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C						**$ 1.356.963.842,37**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.597.641,40**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 230.373,00	$ 230.373,00
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 3.367.268,40	$ 3.367.268,40
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 80.004.886,37**
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFIFCADOS)	M3	$ 289.862,00			$ 2.240.633,26	$ 2.240.633,26
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 742.981,91	$ 742.981,91
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 11.262.618,63	$ 11.262.618,63
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 1.484.853,28	$ 1.484.853,28
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	$ 21.092,00			$ 2.732.890,44	$ 2.732.890,44
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 1.186.008,90	$ 1.186.008,90
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	$ 24.796,00			$ 5.869.957,08	$ 5.869.957,08
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 43.280,25	$ 43.280,25
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 6.196.951,71	$ 6.196.951,71
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	$ 21.720,00			$ 3.326.200,80	$ 3.326.200,80
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 366.577,87	$ 366.577,87
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 14.011,00			$ 126.099,00	$ 126.099,00
1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 11.541,00			$ 299.719,77	$ 299.719,77
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 19.506,00			$ 2.245.140,60	$ 2.245.140,60
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	$ 26.357,00			$ 1.194.235,67	$ 1.194.235,67
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 46.796,74	$ 46.796,74
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	$ 14.892,00			$ 312.732,00	$ 312.732,00
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	$ 29.220,00			$ 14.565.877,80	$ 14.565.877,80
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	$ 22.769,00			$ 18.969.764,66	$ 18.969.764,66
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.381.760,00	$ 1.381.760,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 339.112,00	$ 339.112,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELÉCTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 302.180,00	$ 302.180,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 318.969,00	$ 318.969,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 2.193.345,00	$ 2.193.345,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 2.256.200,00	$ 2.256.200,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.082.150,40**
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLIUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 13.335,00			$ 1.774.621,80	$ 1.774.621,80
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	$ 128.604,00			$ 14.943.784,80	$ 14.943.784,80
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	$ 147.013,00			$ 2.058.182,00	$ 2.058.182,00
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	M	$ 7.999,00			$ 305.561,80	$ 305.561,80
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.969.101,22**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 146.619,00	$ 146.619,00

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	$ 13.369,00			$ 2.000.804,54	$ 2.000.804,54
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 14.915.587,50	$ 14.915.587,50
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 7.906.090,18	$ 7.906.090,18
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 39.511.405,31**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 9.027.529,57	$ 9.027.529,57
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 7.132.873,86	$ 7.132.873,86
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	$ 48.736,00			$ 163.752,96	$ 163.752,96
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 305.160,90	$ 305.160,90
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 18.003.478,24	$ 18.003.478,24
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 4.878.609,78	$ 4.878.609,78
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 121.187.286,44**
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 620.441,00			$ 893.435,04	$ 893.435,04
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 829.309,00			$ 2.985.512,40	$ 2.985.512,40
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 742.098,00			$ 3.547.228,44	$ 3.547.228,44
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 27.020.709,78	$ 27.020.709,78
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 92.316,00			$ 17.492.035,68	$ 17.492.035,68
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 90.106,00			$ 738.989,28	$ 738.989,28
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 47.862,00			$ 2.703.180,00	$ 2.703.180,00
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 111.718,00			$ 19.616.563,62	$ 19.616.563,62
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 124.737,00			$ 2.824.045,68	$ 2.824.045,68
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 3.650.106,88	$ 3.650.106,88
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 39.011.676,00	$ 39.011.676,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 703.803,64	$ 703.803,64
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.451.875,42**
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	$ 405.433,00			$ 1.362.254,88	$ 1.362.254,88
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	$ 66.881,00			$ 89.620,54	$ 89.620,54
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.972.324,94**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 32.727.369,32	$ 32.727.369,32
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 6.244.955,62	$ 6.244.955,62
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 152.765.246,88**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 115.562.346,88	$ 115.562.346,88
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	$ 212.588,00			$ 37.202.900,00	$ 37.202.900,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.373.547,18**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 7.544.529,72	$ 7.544.529,72
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 6.524.988,60	$ 6.524.988,60
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 2.291.699,76	$ 2.291.699,76
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	$ 9.785,00			$ 12.329,10	$ 12.329,10
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.230,95**
3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 14.259,00			$ 29.230,95	$ 29.230,95
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.237.030,00**
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	$ 13.517			$ 135.170,00	$ 135.170,00
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	$ 17.238			$ 8.101.860,00	$ 8.101.860,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.271.351,72**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 124.083,00			$ 3.222.435,51	$ 3.222.435,51
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 2.592.110,37	$ 2.592.110,37
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00			$ 1.523.680,08	$ 1.523.680,08
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 154.721,00	$ 154.721,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 1.778.404,76	$ 1.778.404,76
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 2.589.257,41**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 993.360,00	$ 993.360,00
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037,00			$ 48.222,00	$ 48.222,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 241.774,50	$ 241.774,50
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 33.384,00	$ 33.384,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 1.227.806,91	$ 1.227.806,91
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 44.710,00	$ 44.710,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.609.185,00**
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 1.139.775,00	$ 1.139.775,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 1.387.490,00	$ 1.387.490,00

4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 1.081.920,00	$ 1.081.920,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.534,00**
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402,00			$ 134.804,00	$ 134.804,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 191.148,00	$ 191.148,00
4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	$ 104.523,00			$ 104.523,00	$ 104.523,00
4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	$ 67.939,00			$ 67.939,00	$ 67.939,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.877.800,00**
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 953.027,00			$ 3.812.108,00	$ 3.812.108,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 65.692,00	$ 65.692,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.486.389,00**
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	$ 1.390.914,00			$ 1.390.914,00	$ 1.390.914,00
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	$ 3.819,00			$ 95.475,00	$ 95.475,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 178.116.459,56**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 4.158.880,00	$ 4.158.880,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.833,00			$ 959.332,00	$ 959.332,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 1.550.836,00	$ 1.550.836,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 18.945.528,00	$ 18.945.528,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 760.047,00	$ 760.047,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 658.361,00			$ 658.361,00	$ 658.361,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 2.143.520,00	$ 2.143.520,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 1.075.136,00	$ 1.075.136,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 646.800,00	$ 646.800,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 311.462,00	$ 311.462,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 673.815,00	$ 673.815,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 296.412,00	$ 296.412,00
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	$ 15.625,00			$ 2.296.875,00	$ 2.296.875,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 24.444.938,00	$ 24.444.938,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 1.812.448,00	$ 1.812.448,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 28.499.372,88	$ 28.499.372,88
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	$ 53.578,00			$ 2.196.698,00	$ 2.196.698,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 8.979.815,44	$ 8.979.815,44
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 2.505.325,00	$ 2.505.325,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.824.400,00	$ 2.824.400,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 123.601			$ 1.112.409,00	$ 1.112.409,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 30.432.984,00	$ 30.432.984,00

5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 7.675.325,00	$ 7.675.325,00
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	$ 195.036,00			$ 7.606.404,00	$ 7.606.404,00
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 78.356,00			$ 1.723.832,00	$ 1.723.832,00
5.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 318.033,00			$ 1.908.198,00	$ 1.908.198,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 3.088.768,00	$ 3.088.768,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 2.887.232,00	$ 2.887.232,00
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	$ 50.763			$ 406.104,00	$ 406.104,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 954.482,00	$ 954.482,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	$ 27.290,00			$ 1.940.319,00	$ 1.940.319,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 6.901.925,24	$ 6.901.925,24
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 3.352.096,00	$ 3.352.096,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.343.921,45**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 610.492,87	$ 610.492,87
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ -	$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 3.505.011,84	$ 3.505.011,84
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	$ 19.550,00			$ 803.309,50	$ 803.309,50
7.1.13	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 16.827,00			2425107,24	$ 2.425.107,24
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.364.923,32**
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 2.364.923,32	$ 2.364.923,32
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 71.079.926,33**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ -	$ -
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 6.178.907,91	$ 6.178.907,91
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 5.829.468,47	$ 5.829.468,47
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	$ 151.695,00			$ 59.071.549,95	$ 59.071.549,95
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.212.320,60**
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 563.391,00			$ 6.084.622,80	$ 6.084.622,80
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 708.691,00			$ 3.826.931,40	$ 3.826.931,40
9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE REJILLA METALICA PARA CARCAMO, INC MARCO Y CONTRAMARCO B= 0.35 a 0.45, INC ANTICORROSIVO	M	$ 187.979,00			$ 300.766,40	$ 300.766,40
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.565.244,00**
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, 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	$ 386.480,00			$ 1.565.244,00	$ 1.565.244,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.247.863,32**
9.3.7	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	$ 39.204,00			$ 1.247.863,32	$ 1.247.863,32
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.868.392,88**
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	$ 698.513,00			$ 1.397.026,00	$ 1.397.026,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 5.273.058,00	$ 5.273.058,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 693.431,00			$ 2.080.293,00	$ 2.080.293,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 834.756,00			$ 834.756,00	$ 834.756,00
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	$ 981.258,00			$ 981.258,00	$ 981.258,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 368.945,00			$ 368.945,00	$ 368.945,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 6.971.570,88	$ 6.971.570,88
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	$ 125.788,00			$ 1.635.244,00	$ 1.635.244,00
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 152.465,00	$ 152.465,00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	$ 24.992,00			$ 99.968,00	$ 99.968,00
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 641.569,00			$ 641.569,00	$ 641.569,00

11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	$ 216.120,00			$ 432.240,00	$ 432.240,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.393.184,43**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 28.437.200,43	$ 28.437.200,43
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 1.955.984,00	$ 1.955.984,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 127.857.343,24**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 65.077.724,97	$ 65.077.724,97
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 27.362.940,82	$ 27.362.940,82
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 26.654.759,00	$ 26.654.759,00
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 65.280,00	$ 65.280,00
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 5.700.806,16	$ 5.700.806,16
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 2.597.537,25	$ 2.597.537,25
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	$ 14.144,00			$ 398.295,04	$ 398.295,04
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 72.170.604,01**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 28.788.409,76	$ 28.788.409,76
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 11.362.874,70	$ 11.362.874,70
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 1.522.636,25	$ 1.522.636,25
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 14.709.406,46	$ 14.709.406,46
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 6.478.208,64	$ 6.478.208,64
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 4.307.216,01	$ 4.307.216,01
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	$ 4.447,00			$ 5.001.852,19	$ 5.001.852,19
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.134.819,68**
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	$ 28.730,00			$ 5.035.219,80	$ 5.035.219,80
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 12.099.599,88	$ 12.099.599,88
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.765.987,07**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 16.765.987,07	$ 16.765.987,07
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 37.825.275,27**
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	$ 117.583,00			$ 37.825.275,27	$ 37.825.275,27
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 546.096,00**
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE CILINDRO	UN	$ 68.262,00			$ 546.096,00	$ 546.096,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.887.167,31**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 359.502,76	$ 359.502,76
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	$ 90.345,00			$ 8.527.664,55	$ 8.527.664,55
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 103.282,20**
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	$ 105.390,00			$ 103.282,20	$ 103.282,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 193.102.047,77**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 1.508.012,80	$ 1.508.012,80
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 9.884.324,15	$ 9.884.324,15
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 7.103.806,12	$ 7.103.806,12
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ -	$ -
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 59.962,00			$ 26.438.445,04	$ 26.438.445,04
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 104.732,00			$ 8.254.976,24	$ 8.254.976,24
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 124.628.878,08	$ 124.628.878,08
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 5.219.184,32	$ 5.219.184,32
17.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 1.0 MM - TRASLUCIDA	M2	$ 92.734,00			$ 10.064.421,02	$ 10.064.421,02
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.732.740,29**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 12.157.520,08	$ 12.157.520,08
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 6.322.617,60	$ 6.322.617,60
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 7.568.486,40	$ 7.568.486,40
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 1.423.866,00	$ 1.423.866,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 4.260.250,21	$ 4.260.250,21
NP 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA IMITACIÓN TIPO ESPAÑOLA EN UPVC O FIBROCEMENTO	M2	$ 261.070,00			$ -	$ -
NP 021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA EN BARRO	M2	$ 212.262,00			$ -	$ -
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A						**$ 185.993.967,18**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.932.777,84**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 8.932.777,84	$ 8.932.777,84

1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.738.065,00**
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 28.738.065,00	$ 28.738.065,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 495.488,52**
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	$ 13.369,00			$ 417.112,80	$ 417.112,80
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	$ 10.074,00			$ 78.375,72	$ 78.375,72
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 616.624,82**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 543.745,42	$ 543.745,42
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 72.879,40	$ 72.879,40
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.298.033,12**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 28.298.033,12	$ 28.298.033,12
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 812.541,60**
3.3.8	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 2 CM H: 0.50	M	$ 26.043,00			$ 812.541,60	$ 812.541,60
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.287.819,52**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 2.907.168,84	$ 2.907.168,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 380.650,68	$ 380.650,68
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 65.323.269,54**
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			$ 62.728.192,80	$ 62.728.192,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 2.595.076,74	$ 2.595.076,74
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.662.338,00**
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	$ 5.331.169,00			$ 10.662.338,00	$ 10.662.338,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.079.942,85**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.079.942,85	$ 1.079.942,85
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 396.590,60**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 396.590,60	$ 396.590,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.504.433,22**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 18.504.433,22	$ 18.504.433,22
17.1	**,**						**$ 10.335.251,92**
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	$ 30.044,00			$ 3.486.906,64	$ 3.486.906,64
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 6.848.345,28	$ 6.848.345,28
18.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.334.038,85**
18.1.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 8.334.038,85	$ 8.334.038,85
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 176.751,78**
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 176.751,78	$ 176.751,78
	COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS						**$ 230.657.234,66**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.424.319,34**
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	$ 5.378,00			$ 1.173.425,82	$ 1.173.425,82
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.250.893,52	$ 2.250.893,52
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.490.258,25**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 1.309.659,36	$ 1.309.659,36
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 11.470.042,17	$ 11.470.042,17
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 9.938.076,78	$ 9.938.076,78
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00	1,96	$ 17.477,32	$ 137.321,80	$ 154.799,12
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	$ 26.357,00	3,18	$ 83.815,26	$ 740.104,56	$ 823.919,82
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	$ 14.892,00			$ 14.892,00	$ 14.892,00
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	$ 72.508,00			$ 362.540,00	$ 362.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 25.315,00	$ 25.315,00
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.723,00			$ 391.014,00	$ 391.014,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 490.595,00**
1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	UN	$ 98.119,00			$ 490.595,00	$ 490.595,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.327.844,57**
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	$ 13.369,00			$ 163.369,18	$ 163.369,18

1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 1.164.475,39	$ 1.164.475,39
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.111.001,48**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 87.019,84	$ 87.019,84
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	$ 48.736,00			$ 595.553,92	$ 595.553,92
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 6.428.427,72	$ 6.428.427,72
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.579.682,96**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 8.463.912,96	$ 8.463.912,96
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 30.115.770,00	$ 30.115.770,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.742.741,60**
2.3.7	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	M	$ 306.280,00			$ 3.742.741,60	$ 3.742.741,60
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.736.547,32**
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 6 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 9.348,00			$ 8.736.547,32	$ 8.736.547,32
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 73.557,01**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 73.557,01	$ 73.557,01
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 168.997,59**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 168.997,59	$ 168.997,59
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.393.431,35**
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 2.393.431,35	$ 2.393.431,35
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.187.122,35**
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 466.900,00	$ 466.900,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 1.162.489,35	$ 1.162.489,35
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 557.733,00	$ 557.733,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 33.384,00**
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 33.384,00	$ 33.384,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 132.120,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 704.886,00**
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 704.886,00			$ 704.886,00	$ 704.886,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 123.090,00**
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	$ 24.618,00			$ 123.090,00	$ 123.090,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.631.979,72**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 1.631.979,72	$ 1.631.979,72
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 125.222.093,67**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00	48,26	$ 782.728,94		$ 782.728,94
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	$ 8.060,00			$ 205.046,40	$ 205.046,40
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	$ 522.981,00			$ 94.805.995,68	$ 94.805.995,68
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	$ 11.791,00			$ 62.492,30	$ 62.492,30
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	$ 195.264,00			$ 27.707.961,60	$ 27.707.961,60
7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	$ 54.625,00			$ 1.657.868,75	$ 1.657.868,75
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.013.841,36**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00	3,16	$ 184.547,16	$ 829.294,20	$ 1.013.841,36
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 365.916,00**
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00	4	$ 121.972,00	$ 243.944,00	$ 365.916,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.391.206,40**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 3.435.222,40	$ 3.435.222,40
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 1.955.984,00	$ 1.955.984,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.366.533,29**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 711.088,42	$ 711.088,42
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00	8,73	$ 112.721,76	$ 207.624,96	$ 320.346,72
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 182.817,08	$ 182.817,08
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 1.152.281,07	$ 1.152.281,07
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 536.029,90**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00	1,68	$ 135.418,08	$ 400.611,82	$ 536.029,90
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 410.055,50**
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 43.070			$ 237.746,40	$ 237.746,40
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	$ 74.917,00			$ 172.309,10	$ 172.309,10
	DILE SAN CRISTOBAL						**$ 27.585.809,50**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.226.955,00**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 544.068,00	$ 544.068,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 758.540,00	$ 758.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 222.772,00	$ 222.772,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 701.575,00	$ 701.575,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 25.358.854,50**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 1.867.044,00	$ 1.867.044,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 150.937,00			$ 603.748,00	$ 603.748,00

5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 158.395,00			$ 158.395,00	$ 158.395,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 253.349,00	$ 253.349,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 115.500,00	$ 115.500,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 9.777.714,50	$ 9.777.714,50
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.959,00			$ 1.679.713,00	$ 1.679.713,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 182.480,00			$ 9.488.960,00	$ 9.488.960,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 772.192,00	$ 772.192,00
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 49.403,00			$ 642.239,00	$ 642.239,00
	DILE ANTONIO NARIÑO						**$ 46.166.480,15**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.073.005,35**
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 303.423,20	$ 303.423,20
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 1.597.907,00	$ 1.597.907,00
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	$ 24.796,00			$ 202.583,32	$ 202.583,32
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 177.359,13	$ 177.359,13
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	$ 26.357,00			$ 70.636,76	$ 70.636,76
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 28.862,66	$ 28.862,66
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	$ 14.892,00			$ 44.676,00	$ 44.676,00
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 105.933,00			$ 105.933,00	$ 105.933,00
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	$ 29.220,00			$ 1.098.672,00	$ 1.098.672,00
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	$ 22.769,00			$ 412.574,28	$ 412.574,28
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 30.378,00	$ 30.378,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 51.983,10**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 51.983,10	$ 51.983,10
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.107.851,10**
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 87.256,00			$ 3.836.646,32	$ 3.836.646,32
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 47.862,00			$ 902.198,70	$ 902.198,70
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 5.369.006,08	$ 5.369.006,08
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.251.243,74**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.251.243,74	$ 1.251.243,74
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 869.161,00**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 869.161,00	$ 869.161,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.675.506,48**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 58.454,32	$ 58.454,32
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ -	$ -
3.1.4	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 X 12 CM INCLUYE CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 125.158,00			$ 3.577.015,64	$ 3.577.015,64
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 40.036,52	$ 40.036,52
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 500.129,00**
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	$ 13.517			$ 500.129,00	$ 500.129,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 344.055,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 344.055,00	$ 344.055,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 302.059,00**
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00

4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 138.749,00	$ 138.749,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 72.128,00	$ 72.128,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.787,00**
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	$ 492.086			$ -	$ -
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 47.787,00	$ 47.787,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 976.932,00**
4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	$ 976.932,00			$ 976.932,00	$ 976.932,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.033,12**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ -	$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 630.033,12	$ 630.033,12
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.533.304,42**
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 433.316,26	$ 433.316,26
7.2.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO 8 MM COLOR A ELECCION	M2	$ 144.589,00	21,44	$ 3.099.988,16		$ 3.099.988,16
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.617.182,47**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ -	$ -
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ -	$ -
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 1.716.528,59	$ 1.716.528,59
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 126.142,00			$ 900.653,88	$ 900.653,88
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.059.122,40**
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	$ 623.468,00	0,21	$ 130.928,28	$ 130.928,28	$ 261.856,56
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	$ 474.563,00	0,84	$ 398.632,92	$ 398.632,92	$ 797.265,84
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 857.689,00**
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 641.569,00			$ 641.569,00	$ 641.569,00
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	$ 216.120,00			$ 216.120,00	$ 216.120,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.960.490,65**
12.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 50MMX3/16 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN	M	$ 557.045,00	5,97	$ 3.325.558,65		$ 3.325.558,65
12.1.29	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2"	M	$ 141.096,00	4,5	$ 634.932,00		$ 634.932,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.060.336,51**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 1.705.047,75	$ 1.705.047,75
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 63.440,32	$ 63.440,32
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 11.703,19	$ 11.703,19
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 280.145,25	$ 280.145,25
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 383.170,72**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 186.470,24	$ 186.470,24
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 196.700,48	$ 196.700,48
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 367.921,40**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 367.921,40	$ 367.921,40
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.383.846,83**
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 120.579,00			$ 2.383.846,83	$ 2.383.846,83
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.113.669,86**
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 96.154,00			$ 1.710.579,66	$ 1.710.579,66
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 4.403.090,20	$ 4.403.090,20
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ -	$ -
	PLANTAS FISICAS						**$ 26.523.547,43**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.523.547,43**
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 289.862,00			$ 808.714,98	$ 808.714,98
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 94.482,00			$ 2.437.635,60	$ 2.437.635,60
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 2.984.685,68	$ 2.984.685,68
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	$ 21.092,00			$ -	$ -
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	$ 24.796,00			$ 1.708.444,40	$ 1.708.444,40
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	$ 26.357,00			$ 50.869,01	$ 50.869,01
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 113.348,99	$ 113.348,99
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	$ 29.220,00			$ 3.757.692,00	$ 3.757.692,00

1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 226.255,50**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 226.255,50	$ 226.255,50
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.078.249,36**
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 3.078.249,36	$ 3.078.249,36
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.357.651,91**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 11.357.651,91	$ 11.357.651,91
	DILE MARTIRES						**$ 26.185.119,60**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.797.988,50**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 569.976,00	$ 569.976,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 212.646,00	$ 212.646,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 2.015.366,50	$ 2.015.366,50
5.1	**D**						**$ 23.387.131,10**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 4.045.262,00	$ 4.045.262,00
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 156.887,00			$ 627.548,00	$ 627.548,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 150.937,00			$ 452.811,00	$ 452.811,00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 158.395,00			$ 316.790,00	$ 316.790,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 7.017.860,10	$ 7.017.860,10
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.959,00			$ 2.159.631,00	$ 2.159.631,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 182.480,00			$ 6.021.840,00	$ 6.021.840,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 1.737.432,00	$ 1.737.432,00
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 49.403,00			$ 938.657,00	$ 938.657,00
	BODEGA ROSA ZARATE						**$ 12.786.749,50**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.216.537,50**
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 276.937,50	$ 276.937,50
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 939.600,00	$ 939.600,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.570.212,00**
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 2.810.245,00	$ 2.810.245,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 1.202.556,00	$ 1.202.556,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.824.400,00	$ 2.824.400,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 2.038.848,00	$ 2.038.848,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 761.840,00	$ 761.840,00
	DILE RAFAEL URIBE URIBE						**$ 33.938.107,37**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 118.342,93**
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA -	M2	$ 26.357,00			$ 118.342,93	$ 118.342,93
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.566.289,47**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE	M2	$ 50.279,00			$ 3.566.289,47	$ 3.566.289,47

7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.106.420,00**
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA PODOTACTIL, PARA INTERIORES O EXTERIORES, PLASTICA DE ALTA RESISTENCIA E IMPACTO. TRABAJO PESADO, ALTO TRAFICO, EN POLIPROPILENO, USO APLICABLE A CUALQUIER CLIMA, RESISTENTE A TODA CLASE DE QUIMICOS, LIQUIDOS INFLAMABLES. PERMANECE INTACTO A TRAVES DEL TIEMPO, NO ACUMULA BASURAS, HONGOS O HUMEDAD. ES IMPORTANTE CUMPLIR CON LAS NORMAS DE CALIDAD PARA ELLO Y CONTAR CON PERSONAL ABSOLUTAMENTE CALIFICADO PARA LA PREPARACION DEL PISO SU COLOCACION Y AJUSTE PERFECTO PARA GARANTIZAR SU VIDA UTIL. MEDIDA DE 40 X 40 NO ENSUCIA NI DEGRADA EL SUELO DONDE SE APLICA. TABLETA EN VARIOS COLORES Y DISEÑOS.	M	$ 441.456,00			$ 17.106.420,00	$ 17.106.420,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.510.397,00**
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	$ 957.300,00			$ 8.510.397,00	$ 8.510.397,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.695.579,81**
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	$ 823.069,00			$ 3.695.579,81	$ 3.695.579,81
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
12.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 40 MM – CAL. 16, VERTICALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM X 40 MM, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3*3/8", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD.	M	$ 468.635,00			$ -	$ -
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 941.078,16**
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 678.577,41	$ 678.577,41
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 262.500,75	$ 262.500,75
	COLEGIOS DE ADICION						
	COLEGIO ANTONIO BARAYA						**$ 643.329.362,16**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.762.997,60**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00	10	$ 355.760,00	$ 6.407.237,60	$ 6.762.997,60
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.021.713,79**
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 34.077.409,56	$ 34.077.409,56
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	$ 24.796,00			$ 795.864,81	$ 795.864,81
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 488.633,62	$ 488.633,62
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 222.948,00	$ 222.948,00
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	$ 29.220,00			$ 10.145.184,00	$ 10.145.184,00
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	$ 22.769,00			$ 8.110.317,80	$ 8.110.317,80
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 181.356,00	$ 181.356,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.990.814,62**
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	$ 128.604,00	23,256	$ 2.990.814,62		$ 2.990.814,62
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.077.527,90**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00	-5,40	-$ 406.699,40	$ 451.886,00	$ 45.186,60
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 13.853.655,90	$ 13.853.655,90
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 50.847,00			$ 2.491.503,00	$ 2.491.503,00
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 25.687.182,40	$ 25.687.182,40
2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 241.716,00			$ -	$ -
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 121.692.996,85**
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	$ 391.214,00			$ 215.167,70	$ 215.167,70
2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 534.746,00			$ 55.774.007,80	$ 55.774.007,80
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 829.309,00			$ -	$ -
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 6.693.472,00	$ 6.693.472,00
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 111.718,00			$ 1.512.661,72	$ 1.512.661,72
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 124.737,00			$ 6.504.535,60	$ 6.504.535,60
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 50.627.935,00	$ 50.627.935,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 365.217,02	$ 365.217,02

2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.459.558,80**
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	$ 474.545,00			$ -	$ -
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	$ 405.433,00			$ 1.459.558,80	$ 1.459.558,80
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.485.489,07**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 5.525.615,17	$ 5.525.615,17
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 1.959.873,90	$ 1.959.873,90
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 230.012.981,14**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00	593,40	$ 9.640.311,42	$ 216.546.085,72	$ 226.186.397,14
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	$ 212.588,00			$ 3.826.584,00	$ 3.826.584,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.999.595,27**
3.1.4	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 X 12 CM INCLUYE CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 125.158,00			$ 2.156.572,47	$ 2.156.572,47
3.1.12	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	$ 149.610,00			$ 6.403.308,00	$ 6.403.308,00
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	$ 17.449,00			$ 439.714,80	$ 439.714,80
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.510.534,64**
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	$ 62.732,00			$ 2.510.534,64	$ 2.510.534,64
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.853.416,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 3.853.416,00	$ 3.853.416,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.617.008,30**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00	3	$ 623.832,00		$ 623.832,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00	9	$ 2.029.878,00		$ 2.029.878,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00	97,5	$ 4.141.410,00		$ 4.141.410,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00	142,3	$ 2.757.916,30		$ 2.757.916,30
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00	18	$ 4.805.208,00		$ 4.805.208,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452	18	$ 3.248.136,00		$ 3.248.136,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00	18	$ 1.010.628,00		$ 1.010.628,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.636.360,00**
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	$ 957.300,00			$ 12.636.360,00	$ 12.636.360,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.852.394,90**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00	70,17	$ 1.247.341,92	$ 2.494.683,84	$ 3.742.025,76
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00	35,87	$ 454.616,38	$ 655.752,76	$ 1.110.369,14
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.531.187,28**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 29.531.187,28	$ 29.531.187,28
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 95.824.786,00**
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 2.212.960,00	$ 2.212.960,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00	-246	-$ 61.573.554,00	$ 155.185.380,00	$ 93.611.826,00
	COLEGIO ANTONIO JOSE URIBE						**$ 199.676.875,67**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.030.168,01**
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	$ 26.357,00			$ 251.182,21	$ 251.182,21
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	$ 22.769,00			$ 175.863,00	$ 175.863,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 119.135,40	$ 119.135,40
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 251.940,00	$ 251.940,00
1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	$ 5.758,00			$ 232.047,40	$ 232.047,40
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 76.002.530,56**
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	$ 47.648,00			$ 16.247.968,00	$ 16.247.968,00

1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 59.754.562,56	$ 59.754.562,56
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.080.339,12**
3.1.16	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	$ 65.186,00			$ 274.596,00	$ 274.596,00
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 805.743,12	$ 805.743,12
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 27.195.775,08**
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00	25	$ 3.875.950,00	$ 9.302.280,00	$ 13.178.230,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 2.166.276,00	$ 2.166.276,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00	101,88	$ 1.974.536,28	$ 5.694.137,80	$ 7.668.674,08
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 2.135.648,00	$ 2.135.648,00
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 78.356,00	22	$ 1.723.832,00		$ 1.723.832,00
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.441.272,60**
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	$ 336.874,00			$ 13.441.272,60	$ 13.441.272,60
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.044.033,60**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 10.230.521,71	$ 10.230.521,71
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 36.813.511,89	$ 36.813.511,89
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.406.556,78**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 1.281.649,60	$ 1.281.649,60
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.242.690,54	$ 1.242.690,54
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 2.882.216,64	$ 2.882.216,64
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.573.667,28**
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	$ 112.763,00			$ 4.573.667,28	$ 4.573.667,28
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.705.742,50**
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	$ 157.570,00			$ 8.705.742,50	$ 8.705.742,50
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.697.664,00**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 10.035.904,00	$ 10.035.904,00
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	$ 30.044,00			$ 300.440,00	$ 300.440,00
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 3.361.320,00	$ 3.361.320,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.499.126,14**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 308.320,00	$ 308.320,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.190.806,14	$ 1.190.806,14
						TOTAL	**$ 8.457.298.955,75**

	EMERGENCIAS						
	LA CANDELARIA SEDE A						**$ 4.395.467,93**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.917,58**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 67.096,50	$ 67.096,50
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 13.826,88	$ 13.826,88
1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA 10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS YANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 537.641,00			$ 430.112,80	$ 430.112,80
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 70.541,00	$ 70.541,00
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	$ 24.796,00			$ 22.316,40	$ 22.316,40
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 27.024,00	$ 27.024,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 212.135,00**
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	$ 11.600,00			$ 11.600,00	$ 11.600,00
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	$ 13.369,00			$ 200.535,00	$ 200.535,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 134.402,22**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 76.817,22	$ 76.817,22
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	$ 95.975,00			$ 57.585,00	$ 57.585,00

2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 229.502,28**
2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.067.651,00			$ 96.254,28	$ 96.254,28
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 133.248,00	$ 133.248,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 27.097,43**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 27.097,43	$ 27.097,43
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.181.571,58**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 1.181.571,58	$ 1.181.571,58
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 124.951,68**
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ 124.951,68	$ 124.951,68
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 214.986,00**
4.1.6	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE RELLENO)	M	$ 143.324			$ 214.986,00	$ 214.986,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 355.076,00**
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 41.631,00			$ 41.631,00	$ 41.631,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 102.355,00	$ 102.355,00
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 29.285,00			$ 58.570,00	$ 58.570,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 97.008,00	$ 97.008,00
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 19.827,00			$ 19.827,00	$ 19.827,00
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	$ 11.754,00			$ 23.508,00	$ 23.508,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 12.177,00	$ 12.177,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 63.460,00**
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 82.964,22**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 82.964,22	$ 82.964,22
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 127.612,50**
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 127.612,50	$ 127.612,50
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.493,00**
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 30.493,00	$ 30.493,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 191.874,44**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 24.189,84	$ 24.189,84
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 167.684,60	$ 167.684,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 119.052,00**
16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: LAVARSE LAS MANOS, EN POLIESTIRENO DE 30 x 45 EN LAS IED.	UN	$ 19.842,00			$ 119.052,00	$ 119.052,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICION FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 669.372,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 69.372,00	$ 69.372,00
	MANO DE OBRA					$ 600.000,00	$ 600.000,00
	COLEGIO PANAMERICANO						**$ 20.489.624,81**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 720.058,24**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 720.058,24	$ 720.058,24
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.667.720,57**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 478.174,39	$ 478.174,39
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	$ 21.092,00			$ 31.427,08	$ 31.427,08
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 136.788,20	$ 136.788,20
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	$ 24.796,00			$ 7.190,84	$ 7.190,84
1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 11.541,00			$ 156.957,60	$ 156.957,60
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 19.506,00			$ 448.247,88	$ 448.247,88
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	$ 29.220,00			$ 4.290.080,40	$ 4.290.080,40
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	$ 22.769,00			$ 118.854,18	$ 118.854,18
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.207.993,44**
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	$ 13.369,00			$ 994.653,60	$ 994.653,60
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 213.339,84	$ 213.339,84
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.151.164,40**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 596.463,12	$ 596.463,12
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 1.554.701,28	$ 1.554.701,28
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.387.878,72**
2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.330.992,00			$ 505.776,96	$ 505.776,96
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 882.101,76	$ 882.101,76
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 148.477,28**
3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	$ 134.958,00			$ 18.894,12	$ 18.894,12
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 129.583,16	$ 129.583,16
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.388.646,27**
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	$ 89.094,00			$ 1.193.859,60	$ 1.193.859,60
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 194.786,67	$ 194.786,67
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 88.803,00**
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 66.700,00	$ 66.700,00

4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 22.103,00	$ 22.103,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 813.016,56**
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 704.886,00			$ 704.886,00	$ 704.886,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 44.670,56	$ 44.670,56
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.038.919,40**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 42.707,32	$ 42.707,32
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 100.111,96	$ 100.111,96
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	$ 191.332,00			$ 1.896.100,12	$ 1.896.100,12
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 465.651,77**
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	$ 114.479,00			$ 170.573,71	$ 170.573,71
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ -	$ -
7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	$ 66.161,00			$ 295.078,06	$ 295.078,06
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 173.114,41**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 57.082,28	$ 57.082,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 116.032,13	$ 116.032,13
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.040.926,91**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 613.805,28	$ 613.805,28
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 111.911,42	$ 111.911,42
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 315.210,21	$ 315.210,21
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 741.078,18**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 741.078,18	$ 741.078,18
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.120.061,34**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 1.675.343,34	$ 1.675.343,34
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	$ 19.420,00			$ 444.718,00	$ 444.718,00
19.1	**TRANSPORTE**						**$ 328.406,32**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTE DE INSUMOS Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DEL CASCO URBANO, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	$ 1.727,00			$ 328.406,32	$ 328.406,32
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.708,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 7.708,00	$ 7.708,00
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE B						**$ 19.893.543,64**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 411.614,32**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 411.614,32	$ 411.614,32
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.980.239,40**
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	$ 29.220,00			$ 1.980.239,40	$ 1.980.239,40
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 40.672,10**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 40.672,10	$ 40.672,10
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 396.239,94**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 396.239,94	$ 396.239,94
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 336.973,77**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 336.973,77	$ 336.973,77
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.677,16**
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 38.677,16	$ 38.677,16
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 135.630,88**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 135.630,88	$ 135.630,88
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.744.043,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 1.744.043,00	$ 1.744.043,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.809.453,07**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 669.016,08	$ 669.016,08
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 13.203.425,79	$ 13.203.425,79
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 891.439,70	$ 891.439,70
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	$ 30.381,00			$ 45.571,50	$ 45.571,50
	COLEGIO VITELMA						**$ 183.238.967,36**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.738.103,20**
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	ML	$ 120.044,00			$ 5.738.103,20	$ 5.738.103,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.309.551,31**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 823.497,71	$ 823.497,71
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	$ 21.092,00			$ 1.051.858,04	$ 1.051.858,04
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 882.682,60	$ 882.682,60
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	$ 24.796,00			$ 163.653,60	$ 163.653,60
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	$ 81.514,00			$ 13.387.859,36	$ 13.387.859,36

1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 301.674,00**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 301.674,00	$ 301.674,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 534.760,00**
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	$ 13.369,00			$ 534.760,00	$ 534.760,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.155.298,40**
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)	ML	$ 48.736,00			$ 1.949.440,00	$ 1.949.440,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 205.858,40	$ 205.858,40
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 301.162,16**
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	ML	$ 121.928,00			$ 301.162,16	$ 301.162,16
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 850.640,56**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 850.640,56	$ 850.640,56
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 104.492,70**
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 104.492,70	$ 104.492,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 33.153.110,71**
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 204.108,00			$ 32.657.280,00	$ 32.657.280,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UND	$ 20.471,00			$ 61.413,00	$ 61.413,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 14.653,00			$ 208.365,66	$ 208.365,66
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 11.128,00	$ 11.128,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 12.177,00			$ 214.924,05	$ 214.924,05
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 117.719,00**
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UND	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UND	$ 72.128,00			$ 72.128,00	$ 72.128,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 132.120,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 963.436,00**
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 481.718,00			$ 963.436,00	$ 963.436,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.092.514,00**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 415.888,00	$ 415.888,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	$ 225.542,00			$ 676.626,00	$ 676.626,00
6.1	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.220.332,00**
6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	$ 5.220.332,00			$ 5.220.332,00	$ 5.220.332,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.684.528,38**
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	ML	$ 18.792,00			$ 602.095,68	$ 602.095,68
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			-$ 523,80	-$ 523,80
7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	$ 72.350,00			$ 2.082.956,50	$ 2.082.956,50
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.944.300,23**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 4.126.257,17	$ 4.126.257,17
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 818.043,06	$ 818.043,06
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 15.228.352,97**
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 264.588,00			$ 9.310.851,72	$ 9.310.851,72
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 331.595,00			$ 3.982.455,95	$ 3.982.455,95
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 656.431,00			$ 925.567,71	$ 925.567,71
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 297.781,00			$ 1.009.477,59	$ 1.009.477,59
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.329.053,64**
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	$ 623.468,00			$ 26.329.053,64	$ 26.329.053,64
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.653.734,20**
9.3.13	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	$ 1.026.993,00			$ 9.653.734,20	$ 9.653.734,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 436.980,00**
11.1.40	GRIFERIA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 873.960,00			$ 436.980,00	$ 436.980,00

12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 657.291,00**
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	ML	$ 657.291,00			$ 657.291,00	$ 657.291,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.660.091,95**
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 977.692,75	$ 977.692,75
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 12.912,00			$ 682.399,20	$ 682.399,20
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.220.303,80**
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	$ 22.048,00			$ 413.400,00	$ 413.400,00
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 4.608.931,80	$ 4.608.931,80
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 2.197.972,00	$ 2.197.972,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.318.696,98**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 4.318.696,98	$ 4.318.696,98
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.380.148,00**
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	$ 187.786,00			$ 3.380.148,00	$ 3.380.148,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.097.853,72**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 1.097.853,72	$ 1.097.853,72
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.690.355,75**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ 14.690.355,75	$ 14.690.355,75
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.306.661,08**
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 178.212,00			$ 5.246.561,28	$ 5.246.561,28
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 2.793.256,92	$ 2.793.256,92
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 1.266.842,88	$ 1.266.842,88
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.653.366,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 1.653.366,00	$ 1.653.366,00
21.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.002.335,62**
21.1.7	PODA DE CESPED.	M2	$ 1.994,00			$ 13.002.335,62	$ 13.002.335,62
	COELGIO AGUSTIN NIETO						**$ 28.421.622,47**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.445.109,41**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 796.902,40	$ 796.902,40
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 541.692,41	$ 541.692,41
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	$ 21.092,00			$ 106.514,60	$ 106.514,60
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.565.819,46**
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	$ 13.369,00			$ 1.689.039,46	$ 1.689.039,46
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 1.938.390,00			$ 3.876.780,00	$ 3.876.780,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 627.578,44**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 454.878,44	$ 454.878,44
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 172.700,00	$ 172.700,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.985.149,04**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 885.655,04	$ 885.655,04
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 1.099.494,00	$ 1.099.494,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 159.099,38**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 159.099,38	$ 159.099,38
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 71.133,44**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 71.133,44	$ 71.133,44
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 3.534.492,76**
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 41.631,00			$ 2.496.194,76	$ 2.496.194,76
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 941.666,00	$ 941.666,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 32.336,00	$ 32.336,00
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 16.556,00			$ -	$ -
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037,00			$ 64.296,00	$ 64.296,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.518.720,00**
4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	$ 128.611,00			$ 257.222,00	$ 257.222,00
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402,00			$ 134.804,00	$ 134.804,00
4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	$ 309.322,00			$ 618.644,00	$ 618.644,00
4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	$ 232.444,00			$ 232.444,00	$ 232.444,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	$ 137.803,00			$ 275.606,00	$ 275.606,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.092.100,00**
4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	$ 4.092.100,00			$ 4.092.100,00	$ 4.092.100,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.155.010,24**
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	$ 371.696,00			$ 8.155.010,24	$ 8.155.010,24
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 645.915,00**
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 645.915,00	$ 645.915,00
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 201.119,94**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ -	$ -
16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CALIBRE 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	$ 108.129,00			$ 201.119,94	$ 201.119,94
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 420.375,36**
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 420.375,36	$ 420.375,36
	COLEGIO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER						**$ 96.266.738,46**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.478.224,16**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.478.224,16	$ 2.478.224,16
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.845.594,10**
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 3.624.983,10	$ 3.624.983,10

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	$ 29.220,00			$ 220.611,00	$ 220.611,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 25.567.742,76**
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	$ 13.335,00			$ 144.018,00	$ 144.018,00
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	$ 128.604,00			$ 25.423.724,76	$ 25.423.724,76
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.777.293,75**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 3.777.293,75	$ 3.777.293,75
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 534.168,48**
2,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 534.168,48	$ 534.168,48
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.330.542,50**
4,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 1.242.130,50	$ 1.242.130,50
4,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UND	$ 22.103,00			$ 88.412,00	$ 88.412,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 351.147,90
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 351.147,90	$ 351.147,90
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 33.036.882,55**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 1.799.119,35	$ 1.799.119,35
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 5.068.533,00	$ 5.068.533,00
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 10.593.747,20	$ 10.593.747,20
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 21.175,00			$ 15.575.483,00	$ 15.575.483,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 21.137.159,92**
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 273.758,40	$ 273.758,40
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 7.835.081,17	$ 7.835.081,17
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.912,00			$ 11.752.631,52	$ 11.752.631,52
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ -	$ -
13,2,9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.963,00			$ 1.275.688,83	$ 1.275.688,83
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 167.564,80**
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	$ 22.048,00			$ 167.564,80	$ 167.564,80
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 746.213,12**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	$ 154.816,00			$ 746.213,12	$ 746.213,12
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.893.276,00**
16.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: TOMA DE TEMPERATURA EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UND	$ 12.294,00			$ 1.893.276,00	$ 1.893.276,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 353.873,70**
17.1.46	INSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 69.387,00			$ 353.873,70	$ 353.873,70
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.047.054,72**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 1.047.054,72	$ 1.047.054,72
	COLEGIO REPUBLICA DE ECUADOR						**$ 3.044.678,48**
21.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.044.678,48**
21.1.7	PODA DE CESPED.	M2	$ 1.994,00			$ 3.044.678,48	$ 3.044.678,48
	POLICARPA SALVARRIETA (PREDIO)						**$ 525.960,00**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 525.960,00**
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	$ 29.220,00			$ 525.960,00	$ 525.960,00
	POLICARPA SALAVARRIETA (COLEGIO)						**$ 36.303.088,90**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.304.018,00**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 578.612,00	$ 578.612,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 60.756,00	$ 60.756,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 664.650,00	$ 664.650,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.999.070,90**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 1.663.552,00	$ 1.663.552,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 2.255.420,00	$ 2.255.420,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 138.600,00	$ 138.600,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 89.842,00	$ 89.842,00

5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 10.279.192,00	$ 10.279.192,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 95.392,00	$ 95.392,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 6.858.935,90	$ 6.858.935,90
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 306.976,00	$ 306.976,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 7.741.724,00	$ 7.741.724,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 4.330.848,00	$ 4.330.848,00
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	$ 50.763			$ 152.289,00	$ 152.289,00
	EL VERJON						**$ 209.833.452,56**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.753.582,40**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.753.582,40	$ 2.753.582,40
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.961.651,85**
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	$ 21.092,00			$ 489.001,15	$ 489.001,15
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	$ 81.514,00			$ 6.883.857,30	$ 6.883.857,30
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	$ 29.220,00			$ 1.552.166,40	$ 1.552.166,40
1.2.41	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.183.132,00	$ 1.183.132,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 453.270,00	$ 453.270,00
1.2.44	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 202.520,00	$ 202.520,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 3.197.705,00	$ 3.197.705,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.903.753,60**
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	$ 48.736,00			$ 3.903.753,60	$ 3.903.753,60
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.926.835,76**
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	$ 622.544,00			$ 3.735.264,00	$ 3.735.264,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 5.191.571,76	$ 5.191.571,76
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 15.278.893,65**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 14.352.396,40	$ 14.352.396,40
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 904.142,25	$ 904.142,25
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 22.355,00	$ 22.355,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 143.361,00**
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 143.361,00	$ 143.361,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.390.914,00**
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	$ 1.390.914,00			$ 1.390.914,00	$ 1.390.914,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 130.639.773,50**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 2.079.440,00	$ 2.079.440,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 664.644,00	$ 664.644,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 24.358.536,00	$ 24.358.536,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 1.266.745,00	$ 1.266.745,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 761.412,00			$ 761.412,00	$ 761.412,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 998.480,00			$ 998.480,00	$ 998.480,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	$ 557.246			$ 557.246,00	$ 557.246,00

5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	$ 512.094,00			$ 512.094,00	$ 512.094,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 877.800,00	$ 877.800,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 24.636.080,00	$ 24.636.080,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.146.320,00	$ 2.146.320,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 23.945.225,50	$ 23.945.225,50
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 23.228,00			$ 708.454,00	$ 708.454,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 3.837.200,00	$ 3.837.200,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 2.004.260,00	$ 2.004.260,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.259.520,00	$ 2.259.520,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 18.953.876,00	$ 18.953.876,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 4.605.195,00	$ 4.605.195,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 2.895.720,00	$ 2.895.720,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 11.729.380,00	$ 11.729.380,00
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	$ 50.763			$ 304.578,00	$ 304.578,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.737.497,60**
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	$ 118.076,00			$ 2.737.497,60	$ 2.737.497,60
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.527.039,63**
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	$ 195.264,00			$ 4.527.039,63	$ 4.527.039,63
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 343.434,08**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 343.434,08	$ 343.434,08
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 872.499,32**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 872.499,32	$ 872.499,32
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.436.882,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 2.436.882,00	$ 2.436.882,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.781.613,20**
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2	$ 63.880,00			$ 1.781.613,20	$ 1.781.613,20
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.640.188,80**
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	$ 30.352,00			$ 13.640.188,80	$ 13.640.188,80
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.495.532,18**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 6.495.532,18	$ 6.495.532,18
	COLEGIO RICAURTE SEDE A						**$ 12.265.218,49**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.707,43**
1.2.26	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 23.707,43	$ 23.707,43
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.704,00**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 4.940,80	$ 4.940,80
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 2.763,20	$ 2.763,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.080,96**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 47.080,96	$ 47.080,96
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 144.503,10**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 68.811,00			$ 144.503,10	$ 144.503,10
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.042.223,00**
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	$ 207.603,00			$ 207.603,00	$ 207.603,00
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	ML	$ 169.066,00			$ 11.834.620,00	$ 11.834.620,00
	COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE A						**$ 98.680.049,90**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 87.183,00**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 40.257,90	$ 40.257,90
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 46.925,10	$ 46.925,10
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.006.450,00**
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	ML	$ 7.999,00			$ 15.998,00	$ 15.998,00

1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 22.990.452,00	$ 22.990.452,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.077.427,60**
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)	ML	$ 13.369,00			$ 139.037,60	$ 139.037,60
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 1.938.390,00			$ 1.938.390,00	$ 1.938.390,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 79.948,80**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 79.948,80	$ 79.948,80
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.554,70**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 16.554,70	$ 16.554,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 454.286,00**
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 83.561,00			$ 167.122,00	$ 167.122,00
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	$ 71.791,00			$ 287.164,00	$ 287.164,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 96.306,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 32.846,00	$ 32.846,00
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.034.214,00**
4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 8.880,00			$ 35.520,00	$ 35.520,00
4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	$ 81.064,00			$ 81.064,00	$ 81.064,00
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 481.718,00			$ 481.718,00	$ 481.718,00
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	$ 145.304,00			$ 435.912,00	$ 435.912,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 307.065,18**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 53.559,18	$ 53.559,18
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	ML	$ 23.046,00			$ 253.506,00	$ 253.506,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 783.679,62**
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	$ 151.410,00			$ 231.657,30	$ 231.657,30
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	ML	$ 18.792,00			$ 431.464,32	$ 431.464,32
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	$ 120.558,00			$ 120.558,00	$ 120.558,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 49.875.330,00**
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	ML	$ 957.300,00			$ 49.875.330,00	$ 49.875.330,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.637.861,00**
12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	$ 1.822.177,00			$ 3.644.354,00	$ 3.644.354,00
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	$ 5.331.169,00			$ 15.993.507,00	$ 15.993.507,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 761.264,00**
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	ML	$ 19.420,00			$ 761.264,00	$ 761.264,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 462.480,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 462.480,00	$ 462.480,00
	COLEGIO LA GIRALDA SEDE A						**$ 29.796.098,18**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.356.201,40**
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 2.071.758,50	$ 2.071.758,50
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 95.274,90	$ 95.274,90
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	ML	$ 16.890,00			$ 189.168,00	$ 189.168,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.646.108,80**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 1.668.913,80	$ 1.668.913,80
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 37.081,00			$ 74.162,00	$ 74.162,00
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 99.174,00			$ 694.218,00	$ 694.218,00
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 69.605,00			$ 208.815,00	$ 208.815,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.745.205,87**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	UN	$ 35.006,00			$ 2.366.755,66	$ 2.366.755,66
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	$ 15.684,00			$ -	$ -
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	$ 19.550,00			$ 1.390.200,50	$ 1.390.200,50
7.1.13	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	$ 16.827,00			$ 988.249,71	$ 988.249,71
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.665.409,77**
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.	ML	$ 19.176,00			$ 1.189.487,28	$ 1.189.487,28
7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN VINILO REF FORZA GRAMA X 12 COLORES	M2	$ 245.759,00			$ 17.475.922,49	$ 17.475.922,49
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 879.089,88**
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	$ 623.468,00			$ 879.089,88	$ 879.089,88
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 174.944,00**
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	$ 24.992,00			$ 174.944,00	$ 174.944,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 86.238,99**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 59.245,20	$ 59.245,20
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	ML	$ 5.881,00			$ 26.993,79	$ 26.993,79

13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 242.899,47**
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 183.399,30	$ 183.399,30
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.963,00			$ 59.500,17	$ 59.500,17
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A						**$ 437.898,56**
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 193.994,70**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 112.966,50	$ 112.966,50
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 20.724,00	$ 20.724,00
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 201.014,00			$ 60.304,20	$ 60.304,20
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 243.903,86**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 54.144,15	$ 54.144,15
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 88.412,00	$ 88.412,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 37.081,00			$ 33.743,71	$ 33.743,71
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 67.604,00	$ 67.604,00
	COLEGIO MANUEL ELKIN PATARROYO						**$ 3.009.612,83**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 154.458,35**
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	$ 21.092,00			$ 18.982,80	$ 18.982,80
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	$ 22.769,00			$ 135.475,55	$ 135.475,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 120.321,00**
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)	ML	$ 13.369,00			$ 120.321,00	$ 120.321,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 652.612,43**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 571.678,68	$ 571.678,68
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037			$ 8.037,00	$ 8.037,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 14.653			$ 41.761,05	$ 41.761,05
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564			$ 5.564,00	$ 5.564,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 12.177			$ 25.571,70	$ 25.571,70
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 703.699,00**
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402			$ 67.402,00	$ 67.402,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060			$ 66.060,00	$ 66.060,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787			$ 238.935,00	$ 238.935,00
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	$ 55.696			$ 55.696,00	$ 55.696,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	$ 137.803			$ 275.606,00	$ 275.606,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.378.522,05**
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	ML	55484			$ 499.356,00	$ 499.356,00
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	9404			$ 55.953,80	$ 55.953,80
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	m2	17776			$ 105.767,20	$ 105.767,20
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	120579			$ 717.445,05	$ 717.445,05
	AULAS COLOMBIANAS						**$ 6.250.066,48**
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.250.066,48**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 6.250.066,48	$ 6.250.066,48
						TOTAL DE EMERGENCIAS	**$ 752.852.089,05**

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 19.168.566,26	**PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO**		
TIEMPO TRANSCURRIDO	**DIAS REMANENTES DEL CONTRATO**	**PROGRAMADO (PV)**	**EJECUTADO (EV)**	
93,71%	4,19%	$ 9.834.186.121,16	$ 9.210.151.044,80	SEMANA 46
		92,35%	$ 8.457.298.955,75	ACUMULADO

SEMANA DEL 30 DE OCTUBRE AL 05 DE NOVIEMBRE DEL 2023

En el Dile Antonio Nariño, realizaron las siguientes actividades:

- Instalacion de pergola en la zona del patio

En el Colegio Jorge Soto del Corral Sede C, realizaron las siguientes actividades:

- Demolición de estructuras en concreto.
- Demolición de muros en mampostería
- Desmonte de ventanerias existentes
- Fundida de placa de 12 cm, en la zona de oficina
- Muro divisorio en la zona de batería de baños
- Suministro de enchape a los muros de las baterías sanitarias
- Se continúa estucando los muros de las aulas

En el Colegio San Francisco de Asís Sede B, realizaron las siguientes actividades:

- Desmonte de puertas en acero inoxidable de las baterias de baños del tercer piso.
- Demolicion de enchape existente de los muros que se encuentran en mal estado.
- Se inicia con la fabricacion de las barandas de proteccion de la zona del jardin del parque.

En el Colegio María Montessori Sede A, realizaron las siguientes actividades:

- No se ve avance en la garantía de la cancha múltiple, ya que se encuentra con desprendimiento de la pintura y demarcación en mal estado.

En el Colegio Antonio Baraya, realizaron las siguientes actividades:

- Armado de vigas.
- Montaje de viga exterior.
- Desmonte de estructuras existentes.
- Se continua con la aplicación de pintura a los muros del aula 013.
- Mantenimiento de ventaneria.
- Alambrado y montaje de lámparas.

En el Colegio Ricaurte Sede B, realizaron las siguientes actividades:

- Se realiza aplicación de pintura acrílica en el muro perimetral.
- Se continua con la aplicación de graniplast en el muro perimetral de la cancha.
- Instalación de enchape donde se realizó la demolición del lavamos existente.
- Instalación de apoyos para el apoyo de los lavamanos de policuarzo

En la semana comprendida del 06 al 11 de noviembre del 2023, Para el presente periodo se han realizadolas siguientes actividades mediante el informe de interventoría No. 47:

	COLEGIO EDUARDO SANTOS							**$ 753.631.984,91**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 462.488,00**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 462.488,00	$ 462.488,00	
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 55.714.979,06**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.908.671,77	$ 1.908.671,77	
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	$ 24.796,00			$ 78.355,36	$ 78.355,36	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 112.889,22	$ 112.889,22	
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	$ 14.892,00			$ 74.460,00	$ 74.460,00	
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	$ 29.220,00			$ 24.505.060,80	$ 24.505.060,80	
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	$ 22.769,00			$ 17.740.238,66	$ 17.740.238,66	
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 98.907,90	$ 98.907,90	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 906.780,00	$ 906.780,00	
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 816.546,00	$ 816.546,00	
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 755.450,00	$ 755.450,00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 475.922,00	$ 475.922,00	
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 3.218.013,75	$ 3.218.013,75	
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 5.023.683,60	$ 5.023.683,60	
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 3.412.196,84**
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 3.412.196,84	$ 3.412.196,84	
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 371.961,03**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 371.961,03	$ 371.961,03	
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 1.730.932,60**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 772.013,06	$ 772.013,06	
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 958.919,54	$ 958.919,54	
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 4.216.578,00**
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 4.216.578,00	$ 4.216.578,00	
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 617.775,66**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 617.775,66	$ 617.775,66	
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 19.264.669,26**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 19.264.669,26	$ 19.264.669,26	
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 2.549.385,36**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 177.297,12	$ 177.297,12	
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 761.889,00	$ 761.889,00	
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 1.221.403,56	$ 1.221.403,56	
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 6.708,00			$ 388.795,68	$ 388.795,68	
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 186.111,27**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 186.111,27	$ 186.111,27	
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 241.332,00**
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	$ 17.238,00			$ 241.332,00	$ 241.332,00	
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 236.570.953,04**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 777.935,00	$ 777.935,00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 3.327.104,00	$ 3.327.104,00	
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 3.323.220,00	$ 3.323.220,00	
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 1.860.456,00	$ 1.860.456,00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 13.532.520,00	$ 13.532.520,00	

5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F)+ 1N°12 (N)+ 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 172.329			$ 172.329,00	$ 172.329,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 1.071.760,00	$ 1.071.760,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 531.300,00	$ 531.300,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 718.736,00	$ 718.736,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 444.618,00	$ 444.618,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 56.964.563,60	$ 56.964.563,60
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.489.731,20	$ 2.489.731,20
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 39.338.778,56	$ 39.338.778,56
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 2.494.180,00	$ 2.494.180,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 601.278,00	$ 601.278,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 677.856,00	$ 677.856,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 45.649.476,00	$ 45.649.476,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 8.596.364,00	$ 8.596.364,00
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 78.356,00			$ 2.585.748,00	$ 2.585.748,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 5.791.440,00	$ 5.791.440,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 25.624.184,00	$ 25.624.184,00
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 449.168,00	$ 449.168,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	$ 27.290,00			$ 1.293.546,00	$ 1.293.546,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 3.726.046,00	$ 3.726.046,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 11.146.976,68	$ 11.146.976,68
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 2.590.256,00	$ 2.590.256,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.340.667,64**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 3.149.322,84	$ 3.149.322,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 191.344,80	$ 191.344,80
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.191.955,81**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 1.322.661,02	$ 1.322.661,02
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 869.294,79	$ 869.294,79
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.691.021,56**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 1.395.783,90	$ 1.395.783,90
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 2.295.237,66	$ 2.295.237,66
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.914.879,00**
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 645.415,00			$ 645.415,00	$ 645.415,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 817.366,00			$ 3.269.464,00	$ 3.269.464,00
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 493.242,00				$ -
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 15.705.407,41**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 15.705.407,41	$ 15.705.407,41
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.113.367,87**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 850.340,07	$ 850.340,07
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 331.020,80	$ 331.020,80
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 1.932.007,00	$ 1.932.007,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.574.012,37**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 2.636.358,56	$ 2.636.358,56

13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 2.140.385,12	$ 2.140.385,12
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 23.403.672,01	$ 23.403.672,006
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 14.393.596,68	$ 14.393.596,68
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 31.195.912,16**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 31.195.912,16	$ 31.195.912,16
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 91.613.618,62**
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	$ 117.583,00			$ 91.613.618,62	$ 91.613.618,62
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 202.593.020,95**
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 96.154,00			$ 352.885,18	$ 352.885,18
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 356.148,25	$ 356.148,25
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 168.829.285,12	$ 168.829.285,12
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 7.909.919,07	$ 7.909.919,07
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	$ 213.245,00			$ 8.233.389,45	$ 8.233.389,45
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 12.976.632,96	$ 12.976.632,96
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 3.490.169,92	$ 3.490.169,92
17.1.45	INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	$ 21.171,00			$ 444.591,00	$ 444.591,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.358.759,40**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 7.808.589,40	$ 7.808.589,40
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 8.260.096,00	$ 8.260.096,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 9.887.744,00	$ 9.887.744,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 2.099.880,00	$ 2.099.880,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 302.450,00	$ 302.450,00
	COLEGIO MENORAH						**$ 1.017.773.397,50**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.369.176,38**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 1.152.477,18	$ 1.152.477,18
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 1.216.699,20	$ 1.216.699,20
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 40.921.968,20**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 20.756,36	$ 20.756,36
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00				$ -
1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 210.002,00			$ 5.170.249,24	$ 5.170.249,24
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	$ 29.220,00			$ 24.425.290,20	$ 24.425.290,20
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.459.484,00	$ 1.459.484,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 624.680,00	$ 624.680,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 302.180,00	$ 302.180,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 374.662,00	$ 374.662,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 516.950,00	$ 516.950,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 392.080,00	$ 392.080,00
1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 255.474,00			$ 255.474,00	$ 255.474,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 7.380.162,40	$ 7.380.162,40
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 224.979,70**
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	$ 13.369,00			$ 144.385,20	$ 144.385,20
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 80.594,50	$ 80.594,50
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.660.031,48**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 5.041.160,00	$ 5.041.160,00
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 40.204,08	$ 40.204,08
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 179.488,00			$ 5.555.153,60	$ 5.555.153,60
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 11.580.747,20	$ 11.580.747,20
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 12.442.766,60	$ 12.442.766,60
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 862.537,90**
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 244.332,00	$ 244.332,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 618.205,90	$ 618.205,90

2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.791.665,00**
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 1.696.248,00	$ 1.696.248,00
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00			$ 1.095.417,00	$ 1.095.417,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 755.500,00**
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 216.585,00	$ 216.585,00
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 371.529,60	$ 371.529,60
3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	$ 18.394,00			$ 167.385,40	$ 167.385,40
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.412.825,82**
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	$ 89.094,00			$ 4.412.825,82	$ 4.412.825,82
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 16.989,20**
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 5.861,20	$ 5.861,20
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 11.128,00	$ 11.128,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 402.519.952,40**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 5.198.600,00	$ 5.198.600,00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	$ 287.286,00			$ 574.572,00	$ 574.572,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 3.101.672,00	$ 3.101.672,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 23.907.452,00	$ 23.907.452,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 506.698,00	$ 506.698,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 2.143.520,00	$ 2.143.520,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 646.800,00	$ 646.800,00
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 155.731,00	$ 155.731,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 224.605,00	$ 224.605,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 741.030,00	$ 741.030,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 77.858.508,00	$ 77.858.508,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 5.580.432,00	$ 5.580.432,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 39.913.231,40	$ 39.913.231,40
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 1.841.856,00	$ 1.841.856,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 21.691.392,00	$ 21.691.392,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 123.601			$ 4.449.636,00	$ 4.449.636,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 9.610.416,00	$ 9.610.416,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 57.411.431,00	$ 57.411.431,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 965.240,00	$ 965.240,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 23.278.308,00	$ 23.278.308,00
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	$ 50.763			$ 152.289,00	$ 152.289,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 168.438,00	$ 168.438,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	$ 27.290,00			$ 38.211.458,00	$ 38.211.458,00
5.1.106	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	$ 117.061,00			$ 4.565.379,00	$ 4.565.379,00

5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 72.657.897,00	$ 72.657.897,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 414.141,00	$ 414.141,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 5.942.352,00	$ 5.942.352,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.199.274,33**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 12.413.694,60	$ 12.413.694,60
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 879.781,37	$ 879.781,37
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 4.905.798,36	$ 4.905.798,36
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.304.642,96**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00			$ 364.927,50	$ 364.927,50
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ 172.069,92	$ 172.069,92
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			$ 18.375.427,80	$ 18.375.427,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.392.217,74	$ 1.392.217,74
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.188.482,42**
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 2.188.482,42	$ 2.188.482,42
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.281.700,80**
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	$ 267.021,00			$ 1.281.700,80	$ 1.281.700,80
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.580.292,48**
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	$ 823.069,00			$ 1.580.292,48	$ 1.580.292,48
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.920.673,58**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 67.194,00	$ 67.194,00
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 286.090,80	$ 286.090,80
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 2.523.281,28	$ 2.523.281,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 44.107,50	$ 44.107,50
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.886.019,82**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 24.048.617,12	$ 24.048.617,12
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 9.558.350,58	$ 9.558.350,58
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 5.279.052,12	$ 5.279.052,12
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.110.410,90**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 19.110.410,90	$ 19.110.410,90
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 123.253.922,61**
16.1.8	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	$ 181.517,00			$ 63.677.978,77	$ 63.677.978,77
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 11.257.677,64	$ 11.257.677,64
16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	$ 10.219.616,00			$ 10.219.616,00	$ 10.219.616,00
16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. AREA 52 M2	UN	$ 190.493.251,00			$ 38.098.650,20	$ 38.098.650,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 288.827.930,36**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 5.222.717,01	$ 5.222.717,01
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 41.222.500,00	$ 41.222.500,00
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	$ 213.245,00			$ 2.684.754,55	$ 2.684.754,55
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 210.761.769,96	$ 210.761.769,96
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 23.380.221,48	$ 23.380.221,48
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 5.555.967,36	$ 5.555.967,36
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.684.421,16**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 6.834.837,76	$ 6.834.837,76
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 3.720.840,00	$ 3.720.840,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.128.743,40	$ 1.128.743,40
	LA CANDELARIA SEDE A						**$ 239.092.604,01**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.220.066,48**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 5.220.066,48	$ 5.220.066,48
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.345.776,70**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 216.688,50	$ 216.688,50
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 382.897,36	$ 382.897,36

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	$ 21.092,00			$ 19.404,64	$ 19.404,64
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 6.708.142,40	$ 6.708.142,40
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	$ 24.796,00			$ 22.316,40	$ 22.316,40
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 33.780,00	$ 33.780,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 9.962.547,40	$ 9.962.547,40
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 998.504,76**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 109.954,06	$ 109.954,06
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 228.512,00	$ 228.512,00
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	$ 48.736,00			$ 341.152,00	$ 341.152,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 122.444,30	$ 122.444,30
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 196.442,40	$ 196.442,40
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 466.368,00**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 466.368,00	$ 466.368,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.229.877,98**
2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	$ 14.174,00			$ 1.229.877,98	$ 1.229.877,98
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 189.333,49**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 189.333,49	$ 189.333,49
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 39.443.619,30**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 6.279.891,30	$ 6.279.891,30
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	$ 212.588,00			$ 33.163.728,00	$ 33.163.728,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.710.780,86**
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ 165.445,28	$ 165.445,28
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 6.708,00			$ 170.047,80	$ 170.047,80
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 802.866,40	$ 802.866,40
3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	$ 28.558,00			$ 4.572.421,38	$ 4.572.421,38
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 146.800,60**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00			$ 31.849,50	$ 31.849,50
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 114.951,10	$ 114.951,10
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 449.078,00**
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 29.285,00			$ 175.710,00	$ 175.710,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 80.840,00	$ 80.840,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 175.836,00	$ 175.836,00
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 16.692,00	$ 16.692,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 66.060,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 66.060,00	$ 66.060,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 63.460,00**
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.657.034,54**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 280.048,00	$ 280.048,00
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 5.418.085,68	$ 5.418.085,68
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	$ 65.950,00			$ 3.340.367,50	$ 3.340.367,50
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 1.618.533,36	$ 1.618.533,36
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 57.329.772,66**
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 2.727.065,55	$ 2.727.065,55
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO 6 MM	M2	$ 76.808,00				
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	$ 522.981,00			$ 42.842.603,52	$ 42.842.603,52
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 277.530,84	$ 277.530,84
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 11.482.572,75	$ 11.482.572,75
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.554.960,98**
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 297.781,00			$ 2.554.960,98	$ 2.554.960,98
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.095.704,80**
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, 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	$ 386.480,00			$ 3.095.704,80	$ 3.095.704,80
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.655.282,28**
9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	$ 285.951,00			$ 4.655.282,28	$ 4.655.282,28

13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.698,28**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 34.940,88	$ 34.940,88
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 19.757,40	$ 19.757,40
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.129.131,92**
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 2.129.131,92	$ 2.129.131,92
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 993.865,60**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 993.865,60	$ 993.865,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.242.852,10**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ 7.611.258,90	$ 7.611.258,90
16.1.22	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	$ 230.614,00			$ 21.631.593,20	$ 21.631.593,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.672.289,48**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 809.177,60	$ 809.177,60
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 622.395,00	$ 622.395,00
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 3.450.386,17	$ 3.450.386,17
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	$ 30.044,00			$ 90.732,88	$ 90.732,88
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 21.194.803,26	$ 21.194.803,26
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 4.806.304,32	$ 4.806.304,32
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES PARA CUBIERTA UPVC, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYEN PINTURAS	M	$ 123.180,00			$ 283.314,00	$ 283.314,00
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEXSA O SIMILAR COMPUESTA DE POLYOLEFINAS TERMOPLASTICAS Y MALLA DE POLYESTER DE ALTA CAPACIDAD COMO REFUERZO CENTRAL E= 1,2MM	M2	$ 231.261,00			$ 23.415.176,25	$ 23.415.176,25
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.377.285,20**
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 2.377.285,20	$ 2.377.285,20
	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE A						**$ 477.483.145,91**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.912.618,28**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 1.088.198,28	$ 1.088.198,28
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 3.824.420,00	$ 3.824.420,00
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.363.711,27**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 7.020.530,45	$ 7.020.530,45
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 18.137,00			$ 141.287,23	$ 141.287,23
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	$ 24.796,00			$ 150.511,72	$ 150.511,72
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 69.190,50	$ 69.190,50
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 1.612.716,72	$ 1.612.716,72
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	$ 26.357,00			$ 418.022,02	$ 418.022,02
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 476.514,11	$ 476.514,11
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	$ 29.220,00			$ 10.603.938,00	$ 10.603.938,00
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	$ 22.769,00			$ 2.825.177,52	$ 2.825.177,52
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 181.356,00	$ 181.356,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 151.090,00	$ 151.090,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 70.882,00	$ 70.882,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 642.495,00	$ 642.495,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.429.639,52**
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLIUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 13.335,00				$ -
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 354.466,95	$ 354.466,95
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	$ 128.604,00			$ 3.441.443,04	$ 3.441.443,04
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 22.355.874,96	$ 22.355.874,96

1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	$ 147.013,00			$ 277.854,57	$ 277.854,57
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.405.179,75**
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	$ 11.600,00			$ 10.440,00	$ 10.440,00
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 3.138.093,75	$ 3.138.093,75
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 2.256.646,00	$ 2.256.646,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 654.745,40**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 481.990,40	$ 481.990,40
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	$ 95.975,00			$ 172.755,00	$ 172.755,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.491.991,13**
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 5.491.991,13	$ 5.491.991,13
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.142.831,20**
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	$ 246.895,00			$ 2.715.845,00	$ 2.715.845,00
2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	$ 134.028,00			$ 6.996.261,60	$ 6.996.261,60
2.3.13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	$ 63.845,00			$ 4.123.110,10	$ 4.123.110,10
2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 61.427,00			$ 1.197.826,50	$ 1.197.826,50
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 3.109.788,00	$ 3.109.788,00
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.355.444,24**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 32.954.036,24	$ 32.954.036,24
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	$ 212.588,00			$ 3.401.408,00	$ 3.401.408,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.437.288,16**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 1.012.294,92	$ 1.012.294,92
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 562.901,52	$ 562.901,52
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	$ 17.449,00			$ 1.515.969,12	$ 1.515.969,12
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 5.346.122,60	$ 5.346.122,60
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.294.788,48**
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	$ 62.732,00			$ 1.294.788,48	$ 1.294.788,48
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.605.743,00**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 124.083,00			$ 2.605.743,00	$ 2.605.743,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00				$ -
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 24.565,20**
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 24.565,20	$ 24.565,20
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.095.970,12**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 466.761,00	$ 466.761,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00				$ -
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 221.548,00	$ 221.548,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 1.705.418,00	$ 1.705.418,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 3.608.672,00	$ 3.608.672,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 658.361,00				$ -
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 92.400,00	$ 92.400,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 155.731,00	$ 155.731,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 314.447,00	$ 314.447,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 1.316.756,00	$ 1.316.756,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.575.584,00	$ 2.575.584,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 2.297.036,12	$ 2.297.036,12
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 37.653,00			$ 2.183.874,00	$ 2.183.874,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 1.202.556,00	$ 1.202.556,00

5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00				$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 2.669.560,00	$ 2.669.560,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 1.228.052,00	$ 1.228.052,00
5.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 318.033,00			$ 4.770.495,00	$ 4.770.495,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 772.192,00	$ 772.192,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452,00			$ 3.428.588,00	$ 3.428.588,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 584.197,64**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 584.197,64	$ 584.197,64
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 72.255.698,00**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00			$ 1.120.732,90	$ 1.120.732,90
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 5.513.661,02	$ 5.513.661,02
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ 92.118,24	$ 92.118,24
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00				$ -
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 37.366.218,56	$ 37.366.218,56
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.757.357,28	$ 1.757.357,28
7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA.	M2	$ 240.051,00			$ 26.405.610,00	$ 26.405.610,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.950.180,23**
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 463.108,10	$ 463.108,10
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	$ 1.294.780,00			$ 2.589.560,00	$ 2.589.560,00
9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	$ 285.951,00			$ 3.897.512,13	$ 3.897.512,13
10.1	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.317.264,48**
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 572.261,00				$ -
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 627.144,00				$ -
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	$ 545.631,00			$ 2.117.048,28	$ 2.117.048,28
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 1.178.097,00			$ 17.200.216,20	$ 17.200.216,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.955.164,00**
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	$ 2.120.408,00			$ 2.120.408,00	$ 2.120.408,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 834.756,00			$ 834.756,00	$ 834.756,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.262.002,65**
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 169.352,60	$ 169.352,60
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 7.691.201,20	$ 7.691.201,20
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 3.943.238,40	$ 3.943.238,40
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 1.679.742,48	$ 1.679.742,48
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 778.467,97	$ 778.467,97
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 21.364.442,73**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 2.666.400,00	$ 2.666.400,00
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 4.429.681,55	$ 4.429.681,55
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 12.335.479,20	$ 12.335.479,20
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	$ 4.447,00			$ 296.881,72	$ 296.881,72
13.2.13	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS - AREA DE COLUMNAS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.378,00			$ 1.636.000,26	$ 1.636.000,26
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.283.539,86**
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 9.283.539,86	$ 9.283.539,86
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.721.841,56**
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 1.779.826,56	$ 1.779.826,56

13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 3.942.015,00	$ 3.942.015,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.883.296,69**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 18.883.296,69	$ 18.883.296,69
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.153.711,12**
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 80.342,00			$ 1.153.711,12	$ 1.153.711,12
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.580.195,35**
16.1.15	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	$ 20.135,00			$ 666.669,85	$ 666.669,85
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	$ 157.570,00			$ 27.913.525,50	$ 27.913.525,50
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 110.215.870,52**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 2.122.911,36	$ 2.122.911,36
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 989.928,96	$ 989.928,96
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 3.495.785,25	$ 3.495.785,25
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 2.318.479,57	$ 2.318.479,57
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 3.778.454,35	$ 3.778.454,35
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 73.905.674,18	$ 73.905.674,18
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 14.426.796,64	$ 14.426.796,64
17.1.45	INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	$ 21.171,00			$ 9.177.840,21	$ 9.177.840,21
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.741.225,33**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 693.720,00	$ 693.720,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.047.505,33	$ 1.047.505,33
	COLEGIO CAMILO TORRES SEDE A						**$ 2.084.805.577,82**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.623.101,20**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 4.623.101,20	$ 4.623.101,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 120.514.820,21**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 560.294,55	$ 560.294,55
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 57.147,00			$ 103.710,38	$ 103.710,38
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.494.462,71	$ 1.494.462,71
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	$ 21.092,00			$ 192.359,04	$ 192.359,04
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 8.171.408,10	$ 8.171.408,10
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	$ 24.796,00			$ 1.123.734,88	$ 1.123.734,88
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 17.370,00	$ 17.370,00
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 937.474,77	$ 937.474,77
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 462.703,13	$ 462.703,13
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	$ 26.357,00			$ 284.655,60	$ 284.655,60
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 58.145,65	$ 58.145,65
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	$ 14.892,00			$ 178.704,00	$ 178.704,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 697.557,00	$ 697.557,00
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	$ 29.220,00			$ 86.792.166,00	$ 86.792.166,00
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 3.903.472,00	$ 3.903.472,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 2.364.860,00	$ 2.364.860,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 906.540,00	$ 906.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 1.731.546,00	$ 1.731.546,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 5.641.401,50	$ 5.641.401,50
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 4.892.254,90	$ 4.892.254,90
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.487.753,54**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 859.987,08	$ 859.987,08

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	$ 13.369,00			$ 827.808,48	$ 827.808,48
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 799.957,98	$ 799.957,98
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 66.662,20**
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 66.662,20	$ 66.662,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.507.067,11**
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 742.098,00			$ 445.258,80	$ 445.258,80
2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 1.000.108,00			$ 250.027,00	$ 250.027,00
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 66.839,00			$ 1.337.448,39	$ 1.337.448,39
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.172.087,00			$ 304.742,62	$ 304.742,62
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 3.579.916,98	$ 3.579.916,98
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 589.673,32	$ 589.673,32
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.284.975,06**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.630.490,46	$ 1.630.490,46
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 4.654.484,60	$ 4.654.484,60
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 263.104.697,14**
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	$ 622.544,00			$ 32.372.288,00	$ 32.372.288,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 223.717.005,14	$ 223.717.005,14
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	$ 212.588,00			$ 7.015.404,00	$ 7.015.404,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.523.343,60**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 476.374,08	$ 476.374,08
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 3.046.969,52	$ 3.046.969,52
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 222.388,02**
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 222.388,02	$ 222.388,02
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.207.814,98**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 3.659.368,98	$ 3.659.368,98
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 3.268.300,00	$ 3.268.300,00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 140.073,00			$ 280.146,00	$ 280.146,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.814.222,00**
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 592.683,00	$ 592.683,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 273.546,00	$ 273.546,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 1.803.737,00	$ 1.803.737,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 144.256,00	$ 144.256,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 65.692,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 65.692,00	$ 65.692,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 490.274.851,56**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 933.522,00	$ 933.522,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 8.109.816,00	$ 8.109.816,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.833,00			$ 2.877.996,00	$ 2.877.996,00
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 220.540,00			$ 220.540,00	$ 220.540,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 9.748.112,00	$ 9.748.112,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 3.100.760,00	$ 3.100.760,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 34.507.926,00	$ 34.507.926,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 172.329,00			$ 10.684.398,00	$ 10.684.398,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 3.293.537,00	$ 3.293.537,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00

5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 761.412,00			$ 1.522.824,00	$ 1.522.824,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 998.480,00			$ 998.480,00	$ 998.480,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	$ 557.246			$ 1.114.492,00	$ 1.114.492,00
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	$ 519.407,00			$ 1.038.814,00	$ 1.038.814,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 1.293.600,00	$ 1.293.600,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 622.924,00	$ 622.924,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 943.341,00	$ 943.341,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 370.515,00	$ 370.515,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 70.337.282,68	$ 70.337.282,68
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 90.208.476,88	$ 90.208.476,88
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 3.106.603,00	$ 3.106.603,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 7.682.368,00	$ 7.682.368,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 113.990.212,00	$ 113.990.212,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 26.710.131,00	$ 26.710.131,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 20.076.992,00	$ 20.076.992,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452,00			$ 72.000.348,00	$ 72.000.348,00
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	$ 50.763,00			$ 1.522.890,00	$ 1.522.890,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 2.695.008,00	$ 2.695.008,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.360.058,00**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 10.259.404,56	$ 10.259.404,56
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 2.524.967,16	$ 2.524.967,16
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 1.575.686,28	$ 1.575.686,28
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.488.380,94**
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 7.225.017,87	$ 7.225.017,87
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	$ 55.484,00			$ 7.942.534,60	$ 7.942.534,60
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 2.058.004,72	$ 2.058.004,72
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 14.262.823,75	$ 14.262.823,75
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.338.733,03**
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 3.768.793,07	$ 3.768.793,07
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 569.939,96	$ 569.939,96
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.326.865,84**
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	$ 623.468,00			$ 2.263.188,84	$ 2.263.188,84
9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN	$ 63.677,00			$ 63.677,00	$ 63.677,00
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.212.053,00**
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 11.424.959,00	$ 11.424.959,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 2.892.768,00	$ 2.892.768,00
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	$ 315.721,00			$ 1.894.326,00	$ 1.894.326,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 45.344.935,68**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 45.344.935,68	$ 45.344.935,68
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.293.720,29**
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 600.133,00	$ 600.133,00

13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 2.746.278,60	$ 2.746.278,60
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 788.243,28	$ 788.243,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 190.309,16	$ 190.309,16
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 968.756,25	$ 968.756,25
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.564.240,47**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 8.887.111,20	$ 8.887.111,20
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 475.021,52	$ 475.021,52
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 2.202.107,75	$ 2.202.107,75
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 112.366.062,48**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 112.366.062,48	$ 112.366.062,48
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 519.679,88**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 204.739,24	$ 204.739,24
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 80.342,00			$ 314.940,64	$ 314.940,64
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 801.978.487,19**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 5.054.995,80	$ 5.054.995,80
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 18.635.255,04	$ 18.635.255,04
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 28.211.782,25	$ 28.211.782,25
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 104.732,00			$ 23.800.347,00	$ 23.800.347,00
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	$ 30.044,00			$ 2.684.130,96	$ 2.684.130,96
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 683.331.287,94	$ 683.331.287,94
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	$ 112.226			$ 11.265.245,88	$ 11.265.245,88
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 26.035.156,24	$ 26.035.156,24
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 2.960.286,08	$ 2.960.286,08
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 131.314.972,40**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 16.458.892,40	$ 16.458.892,40
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 50.420.370,00	$ 50.420.370,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 60.355.680,00	$ 60.355.680,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 4.080.030,00	$ 4.080.030,00
	COLEGIO RICAURTE SEDE A						**$ 502.601.790,58**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.760.628,50**
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	$ 5.378,00			$ 1.367.786,74	$ 1.367.786,74
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.392.841,76	$ 2.392.841,76
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 43.091.300,68**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 1.707.378,00	$ 1.707.378,00
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 8.548.988,72	$ 8.548.988,72
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 4.711.991,40	$ 4.711.991,40
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	$ 21.092,00			$ 13.691.091,44	$ 13.691.091,44
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	$ 81.514,00			$ 423.293,42	$ 423.293,42
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	$ 26.357,00			$ 12.545.899,20	$ 12.545.899,20
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	$ 29.220,00			$ 182.268,00	$ 182.268,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 280.630,00	$ 280.630,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 939.600,00	$ 939.600,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 60.160,50	$ 60.160,50
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.101.899,89**
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	$ 13.369,00			$ 373.512,44	$ 373.512,44
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 1.728.387,45	$ 1.728.387,45
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 51.934.415,97**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 2.692.736,00	$ 2.692.736,00
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 8.852.809,71	$ 8.852.809,71

2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 63.411,00			$ 4.380.469,05	$ 4.380.469,05
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 50.847,00			$ 8.055.421,44	$ 8.055.421,44
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 179.488,00			$ 9.113.056,48	$ 9.113.056,48
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 7.497.822,20	$ 7.497.822,20
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 4.339.056,01	$ 4.339.056,01
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE 20 CM	M3	$ 68.407,00			$ 7.003.045,08	$ 7.003.045,08
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.881.434,00**
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 5.387.644,00	$ 5.387.644,00
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 493.790,00	$ 493.790,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.628.954,58**
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	$ 246.895,00			$ 3.441.900,18	$ 3.441.900,18
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	$ 116.833,00			$ 565.416,00	$ 565.416,00
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 2.621.638,40	$ 2.621.638,40
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.639.247,96**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.928.883,94	$ 1.928.883,94
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 40.710.364,02	$ 40.710.364,02
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.913.292,00**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 1.913.292,00	$ 1.913.292,00
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.318.766,50**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 6.404.624,80	$ 6.404.624,80
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	$ 9.785,00			$ 1.914.141,70	$ 1.914.141,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 6.012.911,12**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 6.012.911,12	$ 6.012.911,12
4.10	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 279.961,96**
4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TEJIDO T1700	M2	$ 11.582,00			$ 279.961,96	$ 279.961,96
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.237.338,00**
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	$ 21.893,00			$ 831.934,00	$ 831.934,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 6.315.820,00	$ 6.315.820,00
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	$ 24.618,00			$ 147.708,00	$ 147.708,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 637.140,00	$ 637.140,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 304.736,00	$ 304.736,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.547.300,04**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			1547300,04	$ 1.547.300,04
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 69.337.772,02**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 3.470.086,70	$ 3.470.086,70
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 15.144.220,00	$ 15.144.220,00
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00			$ 11.021.140,00	$ 11.021.140,00
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 32.116.060,80	$ 32.116.060,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.086.122,52	$ 1.086.122,52
7.2.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 105.900			$ 6.500.142,00	$ 6.500.142,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 50.433.999,98**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 17.326.402,98	$ 17.326.402,98
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 33.107.597,00	$ 33.107.597,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.250.397,03**
13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 44.979,00			$ 5.007.062,28	$ 5.007.062,28
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 3.059.864,00	$ 3.059.864,00
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 1.183.470,75	$ 1.183.470,75
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.011.923,21**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 1.915.897,28	$ 1.915.897,28
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 1.362.086,88	$ 1.362.086,88
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.727.706,89	$ 1.727.706,89
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 1.006.232,16	$ 1.006.232,16
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.604.688,43**
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 1.244.105,52	$ 1.244.105,52
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 14.221.834,48	$ 14.221.834,48
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 23.523,00			$ 1.138.748,43	$ 1.138.748,43
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.627.070,00**
16.1.13	RELLENO CON RECEBO COMPACTADO B600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 135.223,00			$ 11.627.070,00	$ 11.627.070,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 152.758.147,62**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 2.143.795,20	$ 2.143.795,20
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 1.031.792,60	$ 1.031.792,60
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 511.963,08	$ 511.963,08
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 33.797.503,30	$ 33.797.503,30

17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 10.631.709,39	$ 10.631.709,39
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	$ 213.245,00			$ 98.418.964,85	$ 98.418.964,85
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 6.222.419,20	$ 6.222.419,20
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.230.341,09**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 2.336.217,72	$ 2.336.217,72
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.894.123,37	$ 1.894.123,37
	COLEGIO RICAURTE SEDE B						**$ 104.736.979,87**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 937.783,36**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 937.783,36	$ 937.783,36
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.760.705,09**
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 57.147,00			$ 201.157,44	$ 201.157,44
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 242.442,02	$ 242.442,02
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	$ 24.796,00			$ 148.094,11	$ 148.094,11
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 989.497,89	$ 989.497,89
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	$ 26.357,00			$ 101.506,08	$ 101.506,08
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	$ 14.892,00			$ 134.028,00	$ 134.028,00
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	$ 29.220,00			$ 3.922.785,00	$ 3.922.785,00
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 21.194,55	$ 21.194,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 134.679,16**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ -	$ -
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 134.679,16	$ 134.679,16
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.715.297,74**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 3.715.297,74	$ 3.715.297,74
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.021.026,56**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 2.021.026,56	$ 2.021.026,56
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.193.476,04**
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00	60,86	$ 3.187.846,80	$ 7.132.584,60	$ 10.320.431,40
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 873.044,64	$ 873.044,64
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 362.086,20**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00	1,6	$ 93.441,60	$ 268.644,60	$ 362.086,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.788.195,52**
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 23.788.195,52	$ 23.788.195,52
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.625.520,96**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 3.888.180,81	$ 3.888.180,81
13.1.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MALLA CON VENA MUROS 1:3.	M2	$ 47.935,00	119,69	$ 5.737.340,15		$ 5.737.340,15
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00	-33,35	-$ 672.569,45	$ 672.569,45	$ -
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.583.874,65**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 9.583.874,65	$ 9.583.874,65
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.644.899,43**
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 1.690.122,50	$ 1.690.122,50
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	$ 30.044,00			$ 4.596.732,00	$ 4.596.732,00
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	$ 213.245,00			$ 28.628.141,25	$ 28.628.141,25
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 1.729.903,68	$ 1.729.903,68
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 969.435,16**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 969.435,16	$ 969.435,16
	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C						**$ 257.426.952,30**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.158.531,20**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 538.625,70	$ 538.625,70
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.357.138,54	$ 1.357.138,54

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	$ 24.796,00	5,67	$ 140.593,32	$ 2.567.873,76	$ 2.708.467,08
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 571.951,86	$ 571.951,86
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	$ 81.514,00			$ 8.182.375,32	$ 8.182.375,32
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	$ 26.357,00			$ 432.518,37	$ 432.518,37
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 885.915,53	$ 885.915,53
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	$ 14.892,00			$ 238.272,00	$ 238.272,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 263.484,00	$ 263.484,00
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	$ 29.220,00			$ 7.260.001,20	$ 7.260.001,20
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	$ 22.769,00			$ 169.629,05	$ 169.629,05
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 550.152,55	$ 550.152,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.327.456,25**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 4.327.456,25	$ 4.327.456,25
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.408.446,12**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 4.230.971,98	$ 4.230.971,98
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	$ 48.736,00			$ 1.688.215,04	$ 1.688.215,04
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 489.259,10	$ 489.259,10
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.543.005,06**
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 2.543.005,06	$ 2.543.005,06
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.600.307,72**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 2.600.307,72	$ 2.600.307,72
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.444.124,90**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 15.956.008,90	$ 15.956.008,90
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	$ 212.588,00			$ 1.488.116,00	$ 1.488.116,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.863.410,64**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00	16,54	$ 740.528,88	$ 1.122.881,76	$ 1.863.410,64
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.071.481,95**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 1.369.338,90	$ 1.369.338,90
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 867.100,00	$ 867.100,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 632.231,05	$ 632.231,05
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 202.812,00	$ 202.812,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 525.892,25**
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 490.124,25	$ 490.124,25
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 35.768,00	$ 35.768,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 358.236,00**
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 191.148,00	$ 191.148,00
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	$ 55.696,00			$ 167.088,00	$ 167.088,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 22.502.585,80**
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 4.685.102,80	$ 4.685.102,80
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 8.542.592,00	$ 8.542.592,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 2.149.091,00	$ 2.149.091,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 1.351.336,00	$ 1.351.336,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 5.774.464,00	$ 5.774.464,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 604.686,96**
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00	10,02	$ 604.686,96		$ 604.686,96
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 16.015.306,66**
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 13.849.971,66	$ 13.849.971,66
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00			$ 2.165.335,00	$ 2.165.335,00

8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.455.089,16**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 1.455.089,16	$ 1.455.089,16
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 88.130.287,24**
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 88.130.287,24	$ 88.130.287,24
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 22.142.694,68**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 18.050.324,22	$ 18.050.324,22
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 464.979,76	$ 464.979,76
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 3.137.738,64	$ 3.137.738,64
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 489.652,06	$ 489.652,06
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 44.275.409,71**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 43.138.594,34	$ 43.138.594,34
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 1.136.815,37	$ 1.136.815,37
	COLEGIO REPUBLICA DE VENEZUELA						**$ 240.231.396,21**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 985.455,20**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 985.455,20	$ 985.455,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.257.915,11**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 155.663,88	$ 155.663,88
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 40.760,43	$ 40.760,43
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 1.752.906,93	$ 1.752.906,93
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00	14,03	$ 125.105,51	$ 928.883,89	$ 1.053.989,40
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	$ 26.357,00	6,4	$ 168.684,80	$ 290.190,57	$ 458.875,37
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	$ 14.892,00	10	$ 148.920,00	$ 476.544,00	$ 625.464,00
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	$ 29.220,00			$ 5.512.060,80	$ 5.512.060,80
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00	0,96	$ 17.390,40	$ 40.939,90	$ 58.330,30
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 120.904,00	$ 120.904,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 50.630,00	$ 50.630,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 428.330,00	$ 428.330,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 59.643.510,76**
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	$ 47.648,00			$ 30.905.445,76	$ 30.905.445,76
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 28.738.065,00	$ 28.738.065,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 360.646,40**
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	$ 48.736,00			$ 360.646,40	$ 360.646,40
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.547.865,40**
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 1.547.865,40	$ 1.547.865,40
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.464.123,03**
2.3.1	MESON EN CONCRETO ENCHAPADOS EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	$ 159.613,00			$ 368.706,03	$ 368.706,03
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00			$ 1.095.417,00	$ 1.095.417,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 226.125,86**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 226.125,86	$ 226.125,86
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 3.469.689,14**
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 862.790			$ -	$ -
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 3.469.689,14	$ 3.469.689,14
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 241.493,04**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 241.493,04	$ 241.493,04
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 397.774,00**
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	$ 15.299,00			$ 397.774,00	$ 397.774,00

4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 417.630,00**
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 69.605			$ 417.630,00	$ 417.630,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 1.019.680,96**
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 19.827,00			$ 123.720,48	$ 123.720,48
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	$ 11.754,00			$ 329.112,00	$ 329.112,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 173.400,48	$ 173.400,48
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 393.448,00	$ 393.448,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 99.934,00**
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	$ 49.967,00			$ 99.934,00	$ 99.934,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.336.088,92**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 622.348,00	$ 622.348,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 46.200,00	$ 46.200,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 3.863.020,92	$ 3.863.020,92
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 1.804.520,00	$ 1.804.520,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 528.645,60**
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.046,00			$ 234.147,36	$ 234.147,36
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 294.498,24	$ 294.498,24
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.078.158,06**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 1.738.014,88	$ 1.738.014,88
7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	$ 22.137,00			$ 1.549.590,00	$ 1.549.590,00
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	$ 11.791,00			$ 483.195,18	$ 483.195,18
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 30.180.028,16	$ 30.180.028,16
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.990.435,86	$ 1.990.435,86
7.2.62	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	$ 6.590,00			$ 33.477,20	$ 33.477,20
7.2.71	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 101.389,00			$ 103.416,78	$ 103.416,78
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.698.065,27**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 4.321.089,99	$ 4.321.089,99
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 6.376.975,28	$ 6.376.975,28
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.581.095,00**
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 10.546.116,00	$ 10.546.116,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 693.431,00			$ 2.773.724,00	$ 2.773.724,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 368.945,00			$ 2.582.615,00	$ 2.582.615,00
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	$ 542.415,00			$ 8.678.640,00	$ 8.678.640,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.957.254,40**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 12.023.278,40	$ 12.023.278,40
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 2.933.976,00	$ 2.933.976,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.456.528,06**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 2.087.045,64	$ 2.087.045,64
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 127.589,92	$ 127.589,92
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 3.241.892,50	$ 3.241.892,50
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.523.310,08**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 927.729,44	$ 927.729,44
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 1.564.225,08	$ 1.564.225,08
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 631.126,48	$ 631.126,48
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 2.400.229,08	$ 2.400.229,08
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.105.830,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 3.105.830,00	$ 3.105.830,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.221.498,24**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	$ 154.816			$ 1.221.498,24	$ 1.221.498,24
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.150.237,76**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 5.150.237,76	$ 5.150.237,76
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 46.462.841,92**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 36.752.165,28	$ 36.752.165,28
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 3.345.196,40	$ 3.345.196,40
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	$ 30.044,00			$ 5.960.729,60	$ 5.960.729,60
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 298.037,04	$ 298.037,04
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 106.713,60	$ 106.713,60
	COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C						**$ 1.356.963.842,37**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.597.641,40**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 230.373,00	$ 230.373,00
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 3.367.268,40	$ 3.367.268,40

1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 80.004.886,37**
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 289.862,00			$ 2.240.633,26	$ 2.240.633,26
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 742.981,91	$ 742.981,91
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 11.262.618,63	$ 11.262.618,63
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 1.484.853,28	$ 1.484.853,28
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	$ 21.092,00			$ 2.732.890,44	$ 2.732.890,44
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 1.186.008,90	$ 1.186.008,90
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	$ 24.796,00			$ 5.869.957,08	$ 5.869.957,08
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 43.280,25	$ 43.280,25
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 6.196.951,71	$ 6.196.951,71
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	$ 21.720,00			$ 3.326.200,80	$ 3.326.200,80
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 366.577,87	$ 366.577,87
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 14.011,00			$ 126.099,00	$ 126.099,00
1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 11.541,00			$ 299.719,77	$ 299.719,77
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 19.506,00			$ 2.245.140,60	$ 2.245.140,60
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	$ 26.357,00			$ 1.194.235,67	$ 1.194.235,67
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 46.796,74	$ 46.796,74
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	$ 14.892,00			$ 312.732,00	$ 312.732,00
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	$ 29.220,00			$ 14.565.877,80	$ 14.565.877,80
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	$ 22.769,00			$ 18.969.764,66	$ 18.969.764,66
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.381.760,00	$ 1.381.760,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 339.112,00	$ 339.112,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 302.180,00	$ 302.180,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 318.969,00	$ 318.969,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 2.193.345,00	$ 2.193.345,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 2.256.200,00	$ 2.256.200,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.082.150,40**
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLIUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 13.335,00			$ 1.774.621,80	$ 1.774.621,80
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	$ 128.604,00			$ 14.943.784,80	$ 14.943.784,80
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	$ 147.013,00			$ 2.058.182,00	$ 2.058.182,00
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	M	$ 7.999,00			$ 305.561,80	$ 305.561,80
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.969.101,22**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 146.619,00	$ 146.619,00
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	$ 13.369,00			$ 2.000.804,54	$ 2.000.804,54
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 14.915.587,50	$ 14.915.587,50
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 7.906.090,18	$ 7.906.090,18

2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 39.511.405,31**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 9.027.529,57	$ 9.027.529,57
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 7.132.873,86	$ 7.132.873,86
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	$ 48.736,00			$ 163.752,96	$ 163.752,96
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 305.160,90	$ 305.160,90
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 18.003.478,24	$ 18.003.478,24
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 4.878.609,78	$ 4.878.609,78
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 121.187.286,44**
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 620.441,00			$ 893.435,04	$ 893.435,04
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 829.309,00			$ 2.985.512,40	$ 2.985.512,40
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 742.098,00			$ 3.547.228,44	$ 3.547.228,44
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 27.020.709,78	$ 27.020.709,78
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 92.316,00			$ 17.492.035,68	$ 17.492.035,68
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 90.106,00			$ 738.989,28	$ 738.989,28
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 47.862,00			$ 2.703.180,00	$ 2.703.180,00
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 111.718,00			$ 19.616.563,62	$ 19.616.563,62
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 124.737,00			$ 2.824.045,68	$ 2.824.045,68
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 3.650.106,88	$ 3.650.106,88
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 39.011.676,00	$ 39.011.676,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 703.803,64	$ 703.803,64
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.451.875,42**
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	$ 405.433,00			$ 1.362.254,88	$ 1.362.254,88
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	$ 66.881,00			$ 89.620,54	$ 89.620,54
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.972.324,94**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 32.727.369,32	$ 32.727.369,32
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 6.244.955,62	$ 6.244.955,62
2.5	**ESTRUCTURA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 152.765.246,88**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 115.562.346,88	$ 115.562.346,88
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	$ 212.588,00			$ 37.202.900,00	$ 37.202.900,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.373.547,18**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 7.544.529,72	$ 7.544.529,72
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 6.524.988,60	$ 6.524.988,60
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 2.291.699,76	$ 2.291.699,76
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	$ 9.785,00			$ 12.329,10	$ 12.329,10
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.230,95**
3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 14.259,00			$ 29.230,95	$ 29.230,95
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.237.030,00**
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	$ 13.517			$ 135.170,00	$ 135.170,00
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	$ 17.238			$ 8.101.860,00	$ 8.101.860,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.271.351,72**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 124.083,00			$ 3.222.435,51	$ 3.222.435,51
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 2.592.110,37	$ 2.592.110,37
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00			$ 1.523.680,08	$ 1.523.680,08
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 154.721,00	$ 154.721,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 1.778.404,76	$ 1.778.404,76
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 2.589.257,41**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 993.360,00	$ 993.360,00
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037,00			$ 48.222,00	$ 48.222,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 241.774,50	$ 241.774,50
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 33.384,00	$ 33.384,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 1.227.806,91	$ 1.227.806,91
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 44.710,00	$ 44.710,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.609.185,00**
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 1.139.775,00	$ 1.139.775,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 1.387.490,00	$ 1.387.490,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 1.081.920,00	$ 1.081.920,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.534,00**
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402,00			$ 134.804,00	$ 134.804,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 191.148,00	$ 191.148,00
4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	$ 104.523,00			$ 104.523,00	$ 104.523,00
4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	$ 67.939,00			$ 67.939,00	$ 67.939,00

4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.877.800,00**
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 953.027,00			$ 3.812.108,00	$ 3.812.108,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 65.692,00	$ 65.692,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.486.389,00**
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	$ 1.390.914,00			$ 1.390.914,00	$ 1.390.914,00
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	$ 3.819,00			$ 95.475,00	$ 95.475,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 178.116.459,56**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 4.158.880,00	$ 4.158.880,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.833,00			$ 959.332,00	$ 959.332,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 1.550.836,00	$ 1.550.836,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 18.945.528,00	$ 18.945.528,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 760.047,00	$ 760.047,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 658.361,00			$ 658.361,00	$ 658.361,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 2.143.520,00	$ 2.143.520,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 1.075.136,00	$ 1.075.136,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 646.800,00	$ 646.800,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 311.462,00	$ 311.462,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 673.815,00	$ 673.815,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 296.412,00	$ 296.412,00
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	$ 15.625,00			$ 2.296.875,00	$ 2.296.875,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 24.444.938,00	$ 24.444.938,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 1.812.448,00	$ 1.812.448,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 28.499.372,88	$ 28.499.372,88
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	$ 53.578,00			$ 2.196.698,00	$ 2.196.698,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 8.979.815,44	$ 8.979.815,44
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 2.505.325,00	$ 2.505.325,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.824.400,00	$ 2.824.400,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 123.601			$ 1.112.409,00	$ 1.112.409,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 30.432.984,00	$ 30.432.984,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 7.675.325,00	$ 7.675.325,00
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	$ 195.036,00			$ 7.606.404,00	$ 7.606.404,00

5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 78.356,00			$ 1.723.832,00	$ 1.723.832,00
5.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 318.033,00			$ 1.908.198,00	$ 1.908.198,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 3.088.768,00	$ 3.088.768,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 2.887.232,00	$ 2.887.232,00
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	$ 50.763			$ 406.104,00	$ 406.104,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 954.482,00	$ 954.482,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	$ 27.290,00			$ 1.940.319,00	$ 1.940.319,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 6.901.925,24	$ 6.901.925,24
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 3.352.096,00	$ 3.352.096,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.343.921,45**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 610.492,87	$ 610.492,87
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ -	$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 3.505.011,84	$ 3.505.011,84
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	$ 19.550,00			$ 803.309,50	$ 803.309,50
7.1.13	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 16.827,00			2425107,24	$ 2.425.107,24
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.364.923,32**
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 2.364.923,32	$ 2.364.923,32
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 71.079.926,33**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ -	$ -
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 6.178.907,91	$ 6.178.907,91
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 5.829.468,47	$ 5.829.468,47
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	$ 151.695,00			$ 59.071.549,95	$ 59.071.549,95
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.212.320,60**
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 563.391,00			$ 6.084.622,80	$ 6.084.622,80
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 708.691,00			$ 3.826.931,40	$ 3.826.931,40
9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE REJILLA METALICA PARA CARCAMO, INC MARCO Y CONTRAMARCO B= 0.35 a 0.45, INC ANTICORROSIVO	M	$ 187.979,00			$ 300.766,40	$ 300.766,40
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.565.244,00**
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, 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	$ 386.480,00			$ 1.565.244,00	$ 1.565.244,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.247.863,32**
9.3.7	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	$ 39.204,00			$ 1.247.863,32	$ 1.247.863,32
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.868.392,88**
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	$ 698.513,00			$ 1.397.026,00	$ 1.397.026,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 5.273.058,00	$ 5.273.058,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 693.431,00			$ 2.080.293,00	$ 2.080.293,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 834.756,00			$ 834.756,00	$ 834.756,00
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	$ 981.258,00			$ 981.258,00	$ 981.258,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 368.945,00			$ 368.945,00	$ 368.945,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 6.971.570,88	$ 6.971.570,88
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	$ 125.788,00			$ 1.635.244,00	$ 1.635.244,00
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 152.465,00	$ 152.465,00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	$ 24.992,00			$ 99.968,00	$ 99.968,00
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 641.569,00			$ 641.569,00	$ 641.569,00
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	$ 216.120,00			$ 432.240,00	$ 432.240,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.393.184,43**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 28.437.200,43	$ 28.437.200,43
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 1.955.984,00	$ 1.955.984,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 127.857.343,24**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 65.077.724,97	$ 65.077.724,97
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 27.362.940,82	$ 27.362.940,82

13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 26.654.759,00	$ 26.654.759,00
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 65.280,00	$ 65.280,00
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 5.700.806,16	$ 5.700.806,16
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 2.597.537,25	$ 2.597.537,25
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	$ 14.144,00			$ 398.295,04	$ 398.295,04
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 72.170.604,01**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 28.788.409,76	$ 28.788.409,76
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 11.362.874,70	$ 11.362.874,70
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 1.522.636,25	$ 1.522.636,25
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 14.709.406,46	$ 14.709.406,46
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 6.478.208,64	$ 6.478.208,64
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 4.307.216,01	$ 4.307.216,01
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	$ 4.447,00			$ 5.001.852,19	$ 5.001.852,19
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.134.819,68**
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	$ 28.730,00			$ 5.035.219,80	$ 5.035.219,80
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 12.099.599,88	$ 12.099.599,88
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.765.987,07**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 16.765.987,07	$ 16.765.987,07
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 37.825.275,27**
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	$ 117.583,00			$ 37.825.275,27	$ 37.825.275,27
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 546.096,00**
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE CILINDRO	UN	$ 68.262,00			$ 546.096,00	$ 546.096,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.887.167,31**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 359.502,76	$ 359.502,76
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	$ 90.345,00			$ 8.527.664,55	$ 8.527.664,55
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 103.282,20**
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	$ 105.390,00			$ 103.282,20	$ 103.282,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 193.102.047,77**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 1.508.012,80	$ 1.508.012,80
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 9.884.324,15	$ 9.884.324,15
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 7.103.806,12	$ 7.103.806,12
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ -	$ -
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 59.962,00			$ 26.438.445,04	$ 26.438.445,04
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 104.732,00			$ 8.254.976,24	$ 8.254.976,24
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 124.628.878,08	$ 124.628.878,08
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 5.219.184,32	$ 5.219.184,32
17.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 1.0 MM - TRASLUCIDA	M2	$ 92.734,00			$ 10.064.421,02	$ 10.064.421,02
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.732.740,29**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 12.157.520,08	$ 12.157.520,08
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 6.322.617,60	$ 6.322.617,60
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 7.568.486,40	$ 7.568.486,40
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 1.423.866,00	$ 1.423.866,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 4.260.250,21	$ 4.260.250,21
NP 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA IMITACIÓN TIPO ESPAÑOLA EN UPVC O FIBROCEMENTO	M2	$ 261.070,00			$ -	$ -
NP 021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA EN BARRO	M2	$ 212.262,00			$ -	$ -
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A						**$ 185.993.967,18**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.932.777,84**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 8.932.777,84	$ 8.932.777,84
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.738.065,00**
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 28.738.065,00	$ 28.738.065,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 495.488,52**
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	$ 13.369,00			$ 417.112,80	$ 417.112,80

1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	$ 10.074,00			$ 78.375,72	$ 78.375,72
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 616.624,82**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 543.745,42	$ 543.745,42
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 72.879,40	$ 72.879,40
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.298.033,12**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 28.298.033,12	$ 28.298.033,12
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 812.541,60**
3.3.8	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 2 CM H: 0.50	M	$ 26.043,00			$ 812.541,60	$ 812.541,60
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.287.819,52**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 2.907.168,84	$ 2.907.168,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 380.650,68	$ 380.650,68
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 65.323.269,54**
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			$ 62.728.192,80	$ 62.728.192,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 2.595.076,74	$ 2.595.076,74
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.662.338,00**
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	$ 5.331.169,00			$ 10.662.338,00	$ 10.662.338,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.079.942,85**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.079.942,85	$ 1.079.942,85
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 396.590,60**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 396.590,60	$ 396.590,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.504.433,22**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 18.504.433,22	$ 18.504.433,22
17.1	,						**$ 10.335.251,92**
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	$ 30.044,00			$ 3.486.906,64	$ 3.486.906,64
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 6.848.345,28	$ 6.848.345,28
18.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.334.038,85**
18.1.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 8.334.038,85	$ 8.334.038,85
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 176.751,78**
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 176.751,78	$ 176.751,78
	COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS						**$ 230.657.234,66**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.424.319,34**
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	$ 5.378,00			$ 1.173.425,82	$ 1.173.425,82
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.250.893,52	$ 2.250.893,52
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.490.258,25**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 1.309.659,36	$ 1.309.659,36
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 11.470.042,17	$ 11.470.042,17
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 9.938.076,78	$ 9.938.076,78
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 154.799,12	$ 154.799,12
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	$ 26.357,00			$ 823.919,82	$ 823.919,82
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	$ 14.892,00			$ 14.892,00	$ 14.892,00
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	$ 72.508,00			$ 362.540,00	$ 362.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 25.315,00	$ 25.315,00
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.723,00			$ 391.014,00	$ 391.014,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 490.595,00**
1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	UN	$ 98.119,00			$ 490.595,00	$ 490.595,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.327.844,57**
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	$ 13.369,00			$ 163.369,18	$ 163.369,18
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 1.164.475,39	$ 1.164.475,39
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.111.001,48**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 87.019,84	$ 87.019,84
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	$ 48.736,00			$ 595.553,92	$ 595.553,92
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 6.428.427,72	$ 6.428.427,72

2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.579.682,96**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 8.463.912,96	$ 8.463.912,96
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 30.115.770,00	$ 30.115.770,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.742.741,60**
2.3.7	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL	M	$ 306.280,00			$ 3.742.741,60	$ 3.742.741,60
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.736.547,32**
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 6 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 9.348,00			$ 8.736.547,32	$ 8.736.547,32
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 73.557,01**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 73.557,01	$ 73.557,01
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 168.997,59**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 168.997,59	$ 168.997,59
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.393.431,35**
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 2.393.431,35	$ 2.393.431,35
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.187.122,35**
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 466.900,00	$ 466.900,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 1.162.489,35	$ 1.162.489,35
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 557.733,00	$ 557.733,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 33.384,00**
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 33.384,00	$ 33.384,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 132.120,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 704.886,00**
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 704.886,00			$ 704.886,00	$ 704.886,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 123.090,00**
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	$ 24.618,00			$ 123.090,00	$ 123.090,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.631.979,72**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 1.631.979,72	$ 1.631.979,72
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 125.222.093,67**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00			$ 782.728,94	$ 782.728,94
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	$ 8.060,00			$ 205.046,40	$ 205.046,40
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	$ 522.981,00			$ 94.805.995,68	$ 94.805.995,68
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	$ 11.791,00			$ 62.492,30	$ 62.492,30
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	$ 195.264,00			$ 27.707.961,60	$ 27.707.961,60
7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	$ 54.625,00			$ 1.657.868,75	$ 1.657.868,75
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.013.841,36**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 1.013.841,36	$ 1.013.841,36
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 365.916,00**
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 365.916,00	$ 365.916,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.391.206,40**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 3.435.222,40	$ 3.435.222,40
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 1.955.984,00	$ 1.955.984,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.366.533,29**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 711.088,42	$ 711.088,42
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 320.346,72	$ 320.346,72
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 182.817,08	$ 182.817,08
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 1.152.281,07	$ 1.152.281,07
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 536.029,90**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 536.029,90	$ 536.029,90
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 410.055,50**
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 43.070			$ 237.746,40	$ 237.746,40
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	$ 74.917,00			$ 172.309,10	$ 172.309,10
	DILE SAN CRISTOBAL						**$ 38.408.015,45**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.226.955,00**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 544.068,00	$ 544.068,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 758.540,00	$ 758.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 222.772,00	$ 222.772,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 701.575,00	$ 701.575,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.181.060,45**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00	12	$ 1.867.044,00	$ 1.867.044,00	$ 3.734.088,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 150.937,00	1	$ 150.937,00	$ 603.748,00	$ 754.685,00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 158.395,00			$ 158.395,00	$ 158.395,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 253.349,00	$ 253.349,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 115.500,00	$ 115.500,00

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	$ 15.625,00	309,4	$ 4.834.375,00		$ 4.834.375,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00	174,95	$ 3.390.705,95	$ 9.777.714,50	$ 13.168.420,45
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.959,00			$ 1.679.713,00	$ 1.679.713,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 182.480,00			$ 9.488.960,00	$ 9.488.960,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00	3	$ 579.144,00	$ 772.192,00	$ 1.351.336,00
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 49.403,00			$ 642.239,00	$ 642.239,00
	DILE ANTONIO NARIÑO						**$ 78.972.914,71**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.006.492,75**
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 303.423,20	$ 303.423,20
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 1.597.907,00	$ 1.597.907,00
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	$ 24.796,00			$ 202.583,32	$ 202.583,32
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 177.359,13	$ 177.359,13
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	$ 26.357,00			$ 70.636,76	$ 70.636,76
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 28.862,66	$ 28.862,66
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	$ 14.892,00			$ 44.676,00	$ 44.676,00
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 105.933,00			$ 105.933,00	$ 105.933,00
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	$ 29.220,00	66,17	$ 1.933.487,40	$ 1.098.672,00	$ 3.032.159,40
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	$ 22.769,00			$ 412.574,28	$ 412.574,28
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 30.378,00	$ 30.378,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 51.983,10**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 51.983,10	$ 51.983,10
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.107.851,10**
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 87.256,00			$ 3.836.646,32	$ 3.836.646,32
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 47.862,00			$ 902.198,70	$ 902.198,70
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 5.369.006,08	$ 5.369.006,08
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 1.251.243,74**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.251.243,74	$ 1.251.243,74
2.5	**ESTRUCTURA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 12.022.689,84**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00	686,54	$ 11.153.528,84	$ 869.161,00	$ 12.022.689,84
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 3.675.506,48**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 58.454,32	$ 58.454,32
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ -	$ -
3.1.4	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 X 12 CM INCLUYE CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 125.158,00			$ 3.577.015,64	$ 3.577.015,64
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 40.036,52	$ 40.036,52
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 500.129,00**
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	$ 13.517			$ 500.129,00	$ 500.129,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 344.055,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 344.055,00	$ 344.055,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 302.059,00**
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 138.749,00	$ 138.749,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 72.128,00	$ 72.128,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.787,00**
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	$ 492.086			$ -	$ -
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 47.787,00	$ 47.787,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 976.932,00**
4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	$ 976.932,00			$ 976.932,00	$ 976.932,00

7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.033,12**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ -	$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 630.033,12	$ 630.033,12
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.533.304,42**
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 433.316,26	$ 433.316,26
7.2.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO 8 MM COLOR A ELECCION	M2	$ 144.589,00			$ 3.099.988,16	$ 3.099.988,16
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.617.182,47**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ -	$ -
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ -	$ -
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 1.716.528,59	$ 1.716.528,59
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 126.142,00			$ 900.653,88	$ 900.653,88
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.059.122,40**
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	$ 623.468,00			$ 261.856,56	$ 261.856,56
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	$ 474.563,00			$ 797.265,84	$ 797.265,84
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 857.689,00**
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 641.569,00			$ 641.569,00	$ 641.569,00
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	$ 216.120,00			$ 216.120,00	$ 216.120,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.960.490,65**
12.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 50MMX3/16 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN	M	$ 557.045,00			$ 3.325.558,65	$ 3.325.558,65
12.1.29	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2"	M	$ 141.096,00			$ 634.932,00	$ 634.932,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.060.336,51**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 1.705.047,75	$ 1.705.047,75
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 63.440,32	$ 63.440,32
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 11.703,19	$ 11.703,19
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 280.145,25	$ 280.145,25
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 383.170,72**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 186.470,24	$ 186.470,24
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 196.700,48	$ 196.700,48
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 367.921,40**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 367.921,40	$ 367.921,40
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.383.846,83**
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 120.579,00			$ 2.383.846,83	$ 2.383.846,83
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 25.833.088,18**
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 96.154,00			$ 1.710.579,66	$ 1.710.579,66
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 4.403.090,20	$ 4.403.090,20
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN FIBRA ACOPLADA A CUBIERTA TIPO SANDWICH (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M	$ 154.125,00	17,22	$ 2.654.032,50		$ 2.654.032,50
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00	68,18	$ 17.065.385,82		$ 17.065.385,82
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ -	$ -
	PLANTAS FISICAS						**$ 26.523.547,43**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.523.547,43**
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 289.862,00			$ 808.714,98	$ 808.714,98
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 94.482,00			$ 2.437.635,60	$ 2.437.635,60
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 2.984.685,68	$ 2.984.685,68
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	$ 21.092,00			$ -	$ -
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	$ 24.796,00			$ 1.708.444,40	$ 1.708.444,40
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	$ 26.357,00			$ 50.869,01	$ 50.869,01
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 113.348,99	$ 113.348,99

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	$ 29.220,00			$ 3.757.692,00	$ 3.757.692,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 226.255,50**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 226.255,50	$ 226.255,50
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.078.249,36**
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 3.078.249,36	$ 3.078.249,36
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.357.651,91**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 11.357.651,91	$ 11.357.651,91
	DILE MARTIRES						**$ 26.185.119,60**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.797.988,50**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 569.976,00	$ 569.976,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 212.646,00	$ 212.646,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 2.015.366,50	$ 2.015.366,50
5.1	**D**						**$ 23.387.131,10**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 4.045.262,00	$ 4.045.262,00
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 156.887,00			$ 627.548,00	$ 627.548,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 150.937,00			$ 452.811,00	$ 452.811,00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 158.395,00			$ 316.790,00	$ 316.790,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 7.017.860,10	$ 7.017.860,10
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.959,00			$ 2.159.631,00	$ 2.159.631,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 182.480,00			$ 6.021.840,00	$ 6.021.840,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 1.737.432,00	$ 1.737.432,00
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 49.403,00			$ 938.657,00	$ 938.657,00
	BODEGA ROSA ZARATE						**$ 12.786.749,50**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.216.537,50**
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 276.937,50	$ 276.937,50
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 939.600,00	$ 939.600,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.570.212,00**
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 2.810.245,00	$ 2.810.245,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 1.202.556,00	$ 1.202.556,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.824.400,00	$ 2.824.400,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 2.038.848,00	$ 2.038.848,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 761.840,00	$ 761.840,00
	DILE RAFAEL URIBE URIBE						**$ 40.967.918,86**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.418.084,05**
1.2.6	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y	M2	$ 44.731,00	0,4	$ 17.892,40		$ 17.892,40
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA -	M2	$ 26.357,00			$ 118.342,93	$ 118.342,93
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	$ 29.220,00	39,69	$ 1.159.741,80		$ 1.159.741,80

1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00	5,82	$ 122.106,92		$ 122.106,92
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.588.964,33**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE	M2	$ 50.279,00	20,34	$ 1.022.674,86	$ 3.566.289,47	$ 4.588.964,33
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 198.748,20**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00	47,40	$ 198.748,20		$ 198.748,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.278,08**
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE	M2	$ 107.119,00	0,32	$ 34.278,08		$ 34.278,08
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 121.713,00**
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00	1,00	$ 121.713,00		$ 121.713,00
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 321.673,80**
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	$ 76.589,00	4,20	$ 321.673,80		$ 321.673,80
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 884.017,20**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00	13,88	$ 884.017,20		$ 884.017,20
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 167.306,40**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00	3,80	$ 167.306,40		$ 167.306,40
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.040.308,32**
7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	$ 22.137,00	87,36	$ 1.933.888,32		$ 1.933.888,32
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA PODOTACTIL, PARA INTERIORES O EXTERIORES, PLASTICA DE ALTA RESISTENCIA E IMPACTO. TRABAJO PESADO, ALTO TRAFICO, EN POLIPROPILENO, USO APLICABLE A CUALQUIER CLIMA, RESISTENTE A TODA CLASE DE QUIMICOS, LIQUIDOS INFLAMABLES. PERMANECE INTACTO A TRAVES DEL TIEMPO, NO ACUMULA BASURAS, HONGOS O HUMEDAD. ES IMPORTANTE CUMPLIR CON LAS NORMAS DE CALIDAD PARA ELLO Y CONTAR CON PERSONAL ABSOLUTAMENTE CALIFICADO PARA LA PREPARACION DEL PISO SU COLOCACION Y AJUSTE PERFECTO PARA GARANTIZAR SU VIDA UTIL. MEDIDA DE 40 X 40 NO ENSUCIA NI DEGRADA EL SUELO DONDE SE APLICA. TABLETA EN VARIOS COLORES Y DISEÑOS.	M	$ 441.456,00			$ 17.106.420,00	$ 17.106.420,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.510.397,00**
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	$ 957.300,00			$ 8.510.397,00	$ 8.510.397,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.695.579,81**
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	$ 823.069,00			$ 3.695.579,81	$ 3.695.579,81
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
12.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 40 MM – CAL. 16, VERTICALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM X 40 MM, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3*3/8", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD.	M	$ 468.635,00			$ -	$ -
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.656.429,45**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00	6,94	$ 123.365,44		$ 123.365,44
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00	5,95	$ 75.410,30		$ 75.410,30
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 678.577,41	$ 678.577,41
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00	39,85	$ 516.575,55	$ 262.500,75	$ 779.076,30
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 330.419,22**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00	2,24	$ 104.650,56		$ 104.650,56
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00	4,03	$ 225.768,66		$ 225.768,66
	COLEGIOS DE ADICION						
	COLEGIO ANTONIO BARAYA						**$ 678.803.983,28**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.762.997,60**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 6.762.997,60	$ 6.762.997,60
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.021.713,79**
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 34.077.409,56	$ 34.077.409,56
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	$ 24.796,00			$ 795.864,81	$ 795.864,81
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 488.633,62	$ 488.633,62
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 222.948,00	$ 222.948,00
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	$ 29.220,00			$ 10.145.184,00	$ 10.145.184,00
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	$ 22.769,00			$ 8.110.317,80	$ 8.110.317,80
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 181.356,00	$ 181.356,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.379.530,02**
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	$ 128.604,00	26,35	$ 3.388.715,40	$ 2.990.814,62	$ 6.379.530,02

2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.077.527,90**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 45.186,60	$ 45.186,60
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 13.853.655,90	$ 13.853.655,90
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 50.847,00			$ 2.491.503,00	$ 2.491.503,00
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 25.687.182,40	$ 25.687.182,40
2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 241.716,00			$ -	$ -
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 121.692.996,85**
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	$ 391.214,00			$ 215.167,70	$ 215.167,70
2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 534.746,00			$ 55.774.007,80	$ 55.774.007,80
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 829.309,00			$ -	$ -
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 6.693.472,00	$ 6.693.472,00
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 111.718,00			$ 1.512.661,72	$ 1.512.661,72
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 124.737,00			$ 6.504.535,60	$ 6.504.535,60
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 50.627.935,00	$ 50.627.935,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 365.217,02	$ 365.217,02
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.459.558,80**
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	$ 474.545,00			$ -	$ -
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	$ 405.433,00			$ 1.459.558,80	$ 1.459.558,80
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.485.489,07**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 5.525.615,17	$ 5.525.615,17
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 1.959.873,90	$ 1.959.873,90
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 257.081.286,53**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00	1666,15	$ 27.068.305,39	$ 226.186.397,14	$ 253.254.702,53
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	$ 212.588,00			$ 3.826.584,00	$ 3.826.584,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.999.595,27**
3.1.4	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 X 12 CM INCLUYE CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 125.158,00			$ 2.156.572,47	$ 2.156.572,47
3.1.12	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	$ 149.610,00			$ 6.403.308,00	$ 6.403.308,00
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	$ 17.449,00			$ 439.714,80	$ 439.714,80
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.510.534,64**
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	$ 62.732,00			$ 2.510.534,64	$ 2.510.534,64
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.853.416,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 3.853.416,00	$ 3.853.416,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.617.008,30**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 623.832,00	$ 623.832,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 2.029.878,00	$ 2.029.878,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 4.141.410,00	$ 4.141.410,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 2.757.916,30	$ 2.757.916,30
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 4.805.208,00	$ 4.805.208,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 3.248.136,00	$ 3.248.136,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 1.010.628,00	$ 1.010.628,00
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.045.341,13**
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 8 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	$ 149.137,00	27,13	$ 4.045.341,13		$ 4.045.341,13
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.636.360,00**
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	$ 957.300,00			$ 12.636.360,00	$ 12.636.360,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 972.259,20**
9.3.7	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	$ 39.204,00	24,8	$ 972.259,20		$ 972.259,20
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.852.394,90**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 3.742.025,76	$ 3.742.025,76

13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 1.110.369,14	$ 1.110.369,14
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.531.187,28**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 29.531.187,28	$ 29.531.187,28
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 95.824.786,00**
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 2.212.960,00	$ 2.212.960,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 93.611.826,00	$ 93.611.826,00
	COLEGIO ANTONIO JOSE URIBE						**$ 199.676.875,67**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.030.168,01**
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	$ 26.357,00			$ 251.182,21	$ 251.182,21
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	$ 22.769,00			$ 175.863,00	$ 175.863,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 119.135,40	$ 119.135,40
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 251.940,00	$ 251.940,00
1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	$ 5.758,00			$ 232.047,40	$ 232.047,40
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 76.002.530,56**
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	$ 47.648,00			$ 16.247.968,00	$ 16.247.968,00
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 59.754.562,56	$ 59.754.562,56
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.080.339,12**
3.1.16	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	$ 65.186,00			$ 274.596,00	$ 274.596,00
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 805.743,12	$ 805.743,12
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 27.195.775,08**
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 13.178.230,00	$ 13.178.230,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 2.166.276,00	$ 2.166.276,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 7.668.674,08	$ 7.668.674,08
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 2.135.648,00	$ 2.135.648,00
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 78.356,00			$ 1.723.832,00	$ 1.723.832,00
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.441.272,60**
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	$ 336.874,00			$ 13.441.272,60	$ 13.441.272,60
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.044.033,60**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 10.230.521,71	$ 10.230.521,71
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 36.813.511,89	$ 36.813.511,89
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.406.556,78**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 1.281.649,60	$ 1.281.649,60
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.242.690,54	$ 1.242.690,54
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 2.882.216,64	$ 2.882.216,64
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.573.667,28**
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	$ 112.763,00			$ 4.573.667,28	$ 4.573.667,28
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.705.742,50**
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	$ 157.570,00			$ 8.705.742,50	$ 8.705.742,50
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.697.664,00**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 10.035.904,00	$ 10.035.904,00
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	$ 30.044,00			$ 300.440,00	$ 300.440,00
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 3.361.320,00	$ 3.361.320,00

20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.499.126,14**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 308.320,00	$ 308.320,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.190.806,14	$ 1.190.806,14
						TOTAL	**$ 8.553.723.997,83**
	EMERGENCIAS						
	LA CANDELARIA SEDE A						**$ 4.395.467,93**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.917,58**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 67.096,50	$ 67.096,50
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 13.826,88	$ 13.826,88
1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA 10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS YANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 537.641,00			$ 430.112,80	$ 430.112,80
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 70.541,00	$ 70.541,00
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	$ 24.796,00			$ 22.316,40	$ 22.316,40
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 27.024,00	$ 27.024,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 212.135,00**
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	$ 11.600,00			$ 11.600,00	$ 11.600,00
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	$ 13.369,00			$ 200.535,00	$ 200.535,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 134.402,22**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 76.817,22	$ 76.817,22
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	$ 95.975,00			$ 57.585,00	$ 57.585,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 229.502,28**
2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.067.651,00			$ 96.254,28	$ 96.254,28
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 133.248,00	$ 133.248,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 27.097,43**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 27.097,43	$ 27.097,43
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.181.571,58**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 1.181.571,58	$ 1.181.571,58
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 124.951,68**
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ 124.951,68	$ 124.951,68
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 214.986,00**
4.1.6	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE RELLENO)	M	$ 143.324			$ 214.986,00	$ 214.986,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 355.076,00**
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 41.631,00			$ 41.631,00	$ 41.631,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 102.355,00	$ 102.355,00
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 29.285,00			$ 58.570,00	$ 58.570,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 97.008,00	$ 97.008,00
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 19.827,00			$ 19.827,00	$ 19.827,00
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	$ 11.754,00			$ 23.508,00	$ 23.508,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 12.177,00	$ 12.177,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 63.460,00**
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 82.964,22**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 82.964,22	$ 82.964,22
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 127.612,50**
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 127.612,50	$ 127.612,50
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.493,00**
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 30.493,00	$ 30.493,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 191.874,44**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 24.189,84	$ 24.189,84
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 167.684,60	$ 167.684,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 119.052,00**
16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: LAVARSE LAS MANOS, EN POLIESTIRENO DE 30 x 45 EN LAS IED.	UN	$ 19.842,00			$ 119.052,00	$ 119.052,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 669.372,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 69.372,00	$ 69.372,00
	MANO DE OBRA					$ 600.000,00	$ 600.000,00
	COLEGIO PANAMERICANO						**$ 20.489.624,81**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 720.058,24**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 720.058,24	$ 720.058,24
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.667.720,57**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 478.174,39	$ 478.174,39
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	$ 21.092,00			$ 31.427,08	$ 31.427,08
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 136.788,20	$ 136.788,20
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	$ 24.796,00			$ 7.190,84	$ 7.190,84
1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 11.541,00			$ 156.957,60	$ 156.957,60
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 19.506,00			$ 448.247,88	$ 448.247,88

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	$ 29.220,00			$ 4.290.080,40	$ 4.290.080,40
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	$ 22.769,00			$ 118.854,18	$ 118.854,18
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.207.993,44**
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	$ 13.369,00			$ 994.653,60	$ 994.653,60
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 213.339,84	$ 213.339,84
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.151.164,40**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 596.463,12	$ 596.463,12
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 1.554.701,28	$ 1.554.701,28
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.387.878,72**
2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.330.992,00			$ 505.776,96	$ 505.776,96
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 882.101,76	$ 882.101,76
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 148.477,28**
3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	$ 134.958,00			$ 18.894,12	$ 18.894,12
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 129.583,16	$ 129.583,16
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.388.646,27**
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	$ 89.094,00			$ 1.193.859,60	$ 1.193.859,60
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 194.786,67	$ 194.786,67
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 88.803,00**
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 66.700,00	$ 66.700,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 22.103,00	$ 22.103,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 813.016,56**
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 704.886,00			$ 704.886,00	$ 704.886,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 44.670,56	$ 44.670,56
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.038.919,40**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 42.707,32	$ 42.707,32
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 100.111,96	$ 100.111,96
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	$ 191.332,00			$ 1.896.100,12	$ 1.896.100,12
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 465.651,77**
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	$ 114.479,00			$ 170.573,71	$ 170.573,71
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ -	$ -
7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	$ 66.161,00			$ 295.078,06	$ 295.078,06
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 173.114,41**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 57.082,28	$ 57.082,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 116.032,13	$ 116.032,13
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.040.926,91**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 613.805,28	$ 613.805,28
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 111.911,42	$ 111.911,42
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 315.210,21	$ 315.210,21
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 741.078,18**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 741.078,18	$ 741.078,18
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.120.061,34**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 1.675.343,34	$ 1.675.343,34
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	$ 19.420,00			$ 444.718,00	$ 444.718,00
19.1	**TRANSPORTE**						**$ 328.406,32**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTE DE INSUMOS Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DEL CASCO URBANO, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	$ 1.727,00			$ 328.406,32	$ 328.406,32
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.708,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 7.708,00	$ 7.708,00
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE B						**$ 19.893.543,64**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 411.614,32**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 411.614,32	$ 411.614,32
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.980.239,40**
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	$ 29.220,00			$ 1.980.239,40	$ 1.980.239,40
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 40.672,10**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 40.672,10	$ 40.672,10
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 396.239,94**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 396.239,94	$ 396.239,94
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 336.973,77**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 336.973,77	$ 336.973,77
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.677,16**
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 38.677,16	$ 38.677,16

13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 135.630,88**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 135.630,88	$ 135.630,88
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.744.043,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 1.744.043,00	$ 1.744.043,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.809.453,07**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 669.016,08	$ 669.016,08
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 13.203.425,79	$ 13.203.425,79
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 891.439,70	$ 891.439,70
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	$ 30.381,00			$ 45.571,50	$ 45.571,50
	COLEGIO VITELMA						**$ 183.238.967,36**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.738.103,20**
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	ML	$ 120.044,00			$ 5.738.103,20	$ 5.738.103,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.309.551,31**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 823.497,71	$ 823.497,71
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	$ 21.092,00			$ 1.051.858,04	$ 1.051.858,04
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 882.682,60	$ 882.682,60
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	$ 24.796,00			$ 163.653,60	$ 163.653,60
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	$ 81.514,00			$ 13.387.859,36	$ 13.387.859,36
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 301.674,00**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 301.674,00	$ 301.674,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 534.760,00**
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	$ 13.369,00			$ 534.760,00	$ 534.760,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.155.298,40**
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)	ML	$ 48.736,00			$ 1.949.440,00	$ 1.949.440,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 205.858,40	$ 205.858,40
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 301.162,16**
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	ML	$ 121.928,00			$ 301.162,16	$ 301.162,16
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 850.640,56**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 850.640,56	$ 850.640,56
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 104.492,70**
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 104.492,70	$ 104.492,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 33.153.110,71**
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 204.108,00			$ 32.657.280,00	$ 32.657.280,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UND	$ 20.471,00			$ 61.413,00	$ 61.413,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 14.653,00			$ 208.365,66	$ 208.365,66
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 11.128,00	$ 11.128,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 12.177,00			$ 214.924,05	$ 214.924,05
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 117.719,00**
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UND	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UND	$ 72.128,00			$ 72.128,00	$ 72.128,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 132.120,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 963.436,00**
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 481.718,00			$ 963.436,00	$ 963.436,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.092.514,00**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 415.888,00	$ 415.888,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	$ 225.542,00			$ 676.626,00	$ 676.626,00
6.1	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.220.332,00**
6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	$ 5.220.332,00			$ 5.220.332,00	$ 5.220.332,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.684.528,38**
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	ML	$ 18.792,00			$ 602.095,68	$ 602.095,68
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			-$ 523,80	-$ 523,80
7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	$ 72.350,00			$ 2.082.956,50	$ 2.082.956,50
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.944.300,23**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 4.126.257,17	$ 4.126.257,17
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 818.043,06	$ 818.043,06

9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 15.228.352,97**
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 264.588,00			$ 9.310.851,72	$ 9.310.851,72
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 331.595,00			$ 3.982.455,95	$ 3.982.455,95
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 656.431,00			$ 925.567,71	$ 925.567,71
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 297.781,00			$ 1.009.477,59	$ 1.009.477,59
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.329.053,64**
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	$ 623.468,00			$ 26.329.053,64	$ 26.329.053,64
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.653.734,20**
9.3.13	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	$ 1.026.993,00			$ 9.653.734,20	$ 9.653.734,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 436.980,00**
11.1.40	GRIFERIA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 873.960,00			$ 436.980,00	$ 436.980,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 657.291,00**
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	ML	$ 657.291,00			$ 657.291,00	$ 657.291,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.660.091,95**
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 977.692,75	$ 977.692,75
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 12.912,00			$ 682.399,20	$ 682.399,20
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.220.303,80**
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	$ 22.048,00			$ 413.400,00	$ 413.400,00
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 4.608.931,80	$ 4.608.931,80
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 2.197.972,00	$ 2.197.972,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.318.696,98**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 4.318.696,98	$ 4.318.696,98
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.380.148,00**
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	$ 187.786,00			$ 3.380.148,00	$ 3.380.148,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.097.853,72**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 1.097.853,72	$ 1.097.853,72
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.690.355,75**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ 14.690.355,75	$ 14.690.355,75
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.306.661,08**
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 178.212,00			$ 5.246.561,28	$ 5.246.561,28
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 2.793.256,92	$ 2.793.256,92
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 1.266.842,88	$ 1.266.842,88
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.653.366,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 1.653.366,00	$ 1.653.366,00
21.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.002.335,62**
21.1.7	PODA DE CESPED.	M2	$ 1.994,00			$ 13.002.335,62	$ 13.002.335,62
	COELGIO AGUSTIN NIETO						**$ 28.421.622,47**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.445.109,41**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 796.902,40	$ 796.902,40
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 541.692,41	$ 541.692,41
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	$ 21.092,00			$ 106.514,60	$ 106.514,60
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.565.819,46**
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	$ 13.369,00			$ 1.689.039,46	$ 1.689.039,46
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 1.938.390,00			$ 3.876.780,00	$ 3.876.780,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 627.578,44**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 454.878,44	$ 454.878,44
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 172.700,00	$ 172.700,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.985.149,04**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 885.655,04	$ 885.655,04
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 1.099.494,00	$ 1.099.494,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 159.099,38**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 159.099,38	$ 159.099,38
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 71.133,44**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 71.133,44	$ 71.133,44

4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 3.534.492,76**
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 41.631,00			$ 2.496.194,76	$ 2.496.194,76
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 941.666,00	$ 941.666,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 32.336,00	$ 32.336,00
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 16.556,00			$ -	$ -
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037,00			$ 64.296,00	$ 64.296,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.518.720,00**
4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	$ 128.611,00			$ 257.222,00	$ 257.222,00
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402,00			$ 134.804,00	$ 134.804,00
4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	$ 309.322,00			$ 618.644,00	$ 618.644,00
4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	$ 232.444,00			$ 232.444,00	$ 232.444,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	$ 137.803,00			$ 275.606,00	$ 275.606,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.092.100,00**
4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	$ 4.092.100,00			$ 4.092.100,00	$ 4.092.100,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.155.010,24**
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	$ 371.696,00			$ 8.155.010,24	$ 8.155.010,24
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 645.915,00**
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 645.915,00	$ 645.915,00
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 201.119,94**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ -	$ -
16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CALIBRE 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	$ 108.129,00			$ 201.119,94	$ 201.119,94
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 420.375,36**
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 420.375,36	$ 420.375,36
	COLEGIO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER						**$ 96.266.738,46**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.478.224,16**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.478.224,16	$ 2.478.224,16
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.845.594,10**
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 3.624.983,10	$ 3.624.983,10
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	$ 29.220,00			$ 220.611,00	$ 220.611,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 25.567.742,76**
1,3,2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLIUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 13.335,00			$ 144.018,00	$ 144.018,00
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	$ 128.604,00			$ 25.423.724,76	$ 25.423.724,76
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.777.293,75**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 3.777.293,75	$ 3.777.293,75
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 534.168,48**
2,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 534.168,48	$ 534.168,48
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.330.542,50**
4,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 1.242.130,50	$ 1.242.130,50
4,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UND	$ 22.103,00			$ 88.412,00	$ 88.412,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 351.147,90
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 351.147,90	$ 351.147,90
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 33.036.882,55**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 1.799.119,35	$ 1.799.119,35
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 5.068.533,00	$ 5.068.533,00
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 10.593.747,20	$ 10.593.747,20
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 21.175,00			$ 15.575.483,00	$ 15.575.483,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 21.137.159,92**
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 273.758,40	$ 273.758,40
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 7.835.081,17	$ 7.835.081,17
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.912,00			$ 11.752.631,52	$ 11.752.631,52
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ -	$ -
13,2,9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.963,00			$ 1.275.688,83	$ 1.275.688,83
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 167.564,80**
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	$ 22.048,00			$ 167.564,80	$ 167.564,80
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 746.213,12**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	$ 154.816,00			$ 746.213,12	$ 746.213,12
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.893.276,00**
16.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: TOMA DE TEMPERATURA EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UND	$ 12.294,00			$ 1.893.276,00	$ 1.893.276,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 353.873,70**
17.1.46	INSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 69.387,00			$ 353.873,70	$ 353.873,70
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.047.054,72**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 1.047.054,72	$ 1.047.054,72
	COLEGIO REPUBLICA DE ECUADOR						**$ 3.044.678,48**
21.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.044.678,48**
21.1.7	PODA DE CESPED.	M2	$ 1.994,00			$ 3.044.678,48	$ 3.044.678,48

	POLICARPA SALVARRIETA (PREDIO)						**$ 525.960,00**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 525.960,00**
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	$ 29.220,00			$ 525.960,00	$ 525.960,00
	POLICARPA SALAVARRIETA (COLEGIO)						**$ 36.303.088,90**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.304.018,00**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 578.612,00	$ 578.612,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 60.756,00	$ 60.756,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 664.650,00	$ 664.650,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.999.070,90**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 1.663.552,00	$ 1.663.552,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 2.255.420,00	$ 2.255.420,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 138.600,00	$ 138.600,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 89.842,00	$ 89.842,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 10.279.192,00	$ 10.279.192,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 95.392,00	$ 95.392,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 6.858.935,90	$ 6.858.935,90
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 306.976,00	$ 306.976,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 7.741.724,00	$ 7.741.724,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 4.330.848,00	$ 4.330.848,00
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	$ 50.763			$ 152.289,00	$ 152.289,00
	EL VERJON						**$ 209.833.452,56**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.753.582,40**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.753.582,40	$ 2.753.582,40
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.961.651,85**
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	$ 21.092,00			$ 489.001,15	$ 489.001,15
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	$ 81.514,00			$ 6.883.857,30	$ 6.883.857,30
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	$ 29.220,00			$ 1.552.166,40	$ 1.552.166,40
1.2.41	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.183.132,00	$ 1.183.132,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 453.270,00	$ 453.270,00
1.2.44	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 202.520,00	$ 202.520,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 3.197.705,00	$ 3.197.705,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.903.753,60**
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	$ 48.736,00			$ 3.903.753,60	$ 3.903.753,60
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.926.835,76**
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	$ 622.544,00			$ 3.735.264,00	$ 3.735.264,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 5.191.571,76	$ 5.191.571,76
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 15.278.893,65**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 14.352.396,40	$ 14.352.396,40
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 904.142,25	$ 904.142,25
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 22.355,00	$ 22.355,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 143.361,00**
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 143.361,00	$ 143.361,00

4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.390.914,00**
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	$ 1.390.914,00			$ 1.390.914,00	$ 1.390.914,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 130.639.773,50**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 2.079.440,00	$ 2.079.440,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 664.644,00	$ 664.644,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 24.358.536,00	$ 24.358.536,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 1.266.745,00	$ 1.266.745,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 761.412,00			$ 761.412,00	$ 761.412,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 998.480,00			$ 998.480,00	$ 998.480,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	$ 557.246			$ 557.246,00	$ 557.246,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	$ 512.094,00			$ 512.094,00	$ 512.094,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 877.800,00	$ 877.800,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 24.636.080,00	$ 24.636.080,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.146.320,00	$ 2.146.320,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 23.945.225,50	$ 23.945.225,50
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 23.228,00			$ 708.454,00	$ 708.454,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 3.837.200,00	$ 3.837.200,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 2.004.260,00	$ 2.004.260,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.259.520,00	$ 2.259.520,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 18.953.876,00	$ 18.953.876,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 4.605.195,00	$ 4.605.195,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 2.895.720,00	$ 2.895.720,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 11.729.380,00	$ 11.729.380,00
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	$ 50.763			$ 304.578,00	$ 304.578,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.737.497,60**
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	$ 118.076,00			$ 2.737.497,60	$ 2.737.497,60
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.527.039,63**
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	$ 195.264,00			$ 4.527.039,63	$ 4.527.039,63
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 343.434,08**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 343.434,08	$ 343.434,08
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 872.499,32**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 872.499,32	$ 872.499,32
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.436.882,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 2.436.882,00	$ 2.436.882,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.781.613,20**
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2	$ 63.880,00			$ 1.781.613,20	$ 1.781.613,20

16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.640.188,80**
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	$ 30.352,00			$ 13.640.188,80	$ 13.640.188,80
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.495.532,18**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 6.495.532,18	$ 6.495.532,18
	COLEGIO RICAURTE SEDE A						**$ 12.265.218,49**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.707,43**
1.2.26	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 23.707,43	$ 23.707,43
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.704,00**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	$ 30.880,00			$ 4.940,80	$ 4.940,80
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 2.763,20	$ 2.763,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.080,96**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 47.080,96	$ 47.080,96
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 144.503,10**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 68.811,00			$ 144.503,10	$ 144.503,10
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.042.223,00**
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	$ 207.603,00			$ 207.603,00	$ 207.603,00
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	ML	$ 169.066,00			$ 11.834.620,00	$ 11.834.620,00
	COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE A						**$ 98.680.049,90**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 87.183,00**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 40.257,90	$ 40.257,90
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 46.925,10	$ 46.925,10
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.006.450,00**
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	ML	$ 7.999,00			$ 15.998,00	$ 15.998,00
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 22.990.452,00	$ 22.990.452,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.077.427,60**
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)	ML	$ 13.369,00			$ 139.037,60	$ 139.037,60
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 1.938.390,00			$ 1.938.390,00	$ 1.938.390,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 79.948,80**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 79.948,80	$ 79.948,80
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.554,70**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 16.554,70	$ 16.554,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 454.286,00**
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 83.561,00			$ 167.122,00	$ 167.122,00
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	$ 71.791,00			$ 287.164,00	$ 287.164,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 96.306,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 32.846,00	$ 32.846,00
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.034.214,00**
4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 8.880,00			$ 35.520,00	$ 35.520,00
4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	$ 81.064,00			$ 81.064,00	$ 81.064,00
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 481.718,00			$ 481.718,00	$ 481.718,00
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	$ 145.304,00			$ 435.912,00	$ 435.912,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 307.065,18**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 53.559,18	$ 53.559,18
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	ML	$ 23.046,00			$ 253.506,00	$ 253.506,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 783.679,62**
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	$ 151.410,00			$ 231.657,30	$ 231.657,30
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	ML	$ 18.792,00			$ 431.464,32	$ 431.464,32
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	$ 120.558,00			$ 120.558,00	$ 120.558,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 49.875.330,00**
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	ML	$ 957.300,00			$ 49.875.330,00	$ 49.875.330,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.637.861,00**
12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	$ 1.822.177,00			$ 3.644.354,00	$ 3.644.354,00
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	$ 5.331.169,00			$ 15.993.507,00	$ 15.993.507,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 761.264,00**
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	ML	$ 19.420,00			$ 761.264,00	$ 761.264,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 462.480,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 462.480,00	$ 462.480,00
	COLEGIO LA GIRALDA SEDE A						**$ 29.796.098,18**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.356.201,40**
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 2.071.758,50	$ 2.071.758,50
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 95.274,90	$ 95.274,90

1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	ML	$ 16.890,00			$ 189.168,00	$ 189.168,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.646.108,80**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 1.668.913,80	$ 1.668.913,80
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 37.081,00			$ 74.162,00	$ 74.162,00
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 99.174,00			$ 694.218,00	$ 694.218,00
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 69.605,00			$ 208.815,00	$ 208.815,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.745.205,87**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	UN	$ 35.006,00			$ 2.366.755,66	$ 2.366.755,66
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	$ 15.684,00			$ -	$ -
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	$ 19.550,00			$ 1.390.200,50	$ 1.390.200,50
7.1.13	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	$ 16.827,00			$ 988.249,71	$ 988.249,71
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.665.409,77**
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.	ML	$ 19.176,00			$ 1.189.487,28	$ 1.189.487,28
7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN VINILO REF FORZA GRAMA X 12 COLORES	M2	$ 245.759,00			$ 17.475.922,49	$ 17.475.922,49
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 879.089,88**
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	$ 623.468,00			$ 879.089,88	$ 879.089,88
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 174.944,00**
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	$ 24.992,00			$ 174.944,00	$ 174.944,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 86.238,99**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 59.245,20	$ 59.245,20
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	ML	$ 5.881,00			$ 26.993,79	$ 26.993,79
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 242.899,47**
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 183.399,30	$ 183.399,30
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.963,00			$ 59.500,17	$ 59.500,17
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A						**$ 437.898,56**
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 193.994,70**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 112.966,50	$ 112.966,50
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 20.724,00	$ 20.724,00
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 201.014,00			$ 60.304,20	$ 60.304,20
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 243.903,86**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 54.144,15	$ 54.144,15
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 88.412,00	$ 88.412,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 37.081,00			$ 33.743,71	$ 33.743,71
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 67.604,00	$ 67.604,00
	COLEGIO MANUEL ELKIN PATARROYO						**$ 3.009.612,83**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 154.458,35**
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	$ 21.092,00			$ 18.982,80	$ 18.982,80
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	$ 22.769,00			$ 135.475,55	$ 135.475,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 120.321,00**
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)	ML	$ 13.369,00			$ 120.321,00	$ 120.321,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 652.612,43**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 571.678,68	$ 571.678,68
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037			$ 8.037,00	$ 8.037,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 14.653			$ 41.761,05	$ 41.761,05
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564			$ 5.564,00	$ 5.564,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 12.177			$ 25.571,70	$ 25.571,70
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 703.699,00**
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402			$ 67.402,00	$ 67.402,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060			$ 66.060,00	$ 66.060,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787			$ 238.935,00	$ 238.935,00
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	$ 55.696			$ 55.696,00	$ 55.696,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	$ 137.803			$ 275.606,00	$ 275.606,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.378.522,05**
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	ML	55484			$ 499.356,00	$ 499.356,00
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	9404			$ 55.953,80	$ 55.953,80
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	m2	17776			$ 105.767,20	$ 105.767,20
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	120579			$ 717.445,05	$ 717.445,05
	AULAS COLOMBIANAS						**$ 6.250.066,48**
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.250.066,48**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 6.250.066,48	$ 6.250.066,48
						TOTAL DE EMERGENCIAS	**$ 752.852.089,05**

VALOR TOTAL DEL CONTRATO		PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO		
$ 19.168.566,26				
TIEMPO TRANSCURRIDO	**DIAS REMANENTES DEL CONTRATO**	**PROGRAMADO (PV)**	**EJECUTADO (EV)**	
97,90%	2,10%	$ 10.327.313.390,70	$ 9.306.576.086,88	SEMANA 47
		96,98%	$ 8.553.723.997,83	ACUMULADO

SEMANA DEL 06 AL 12 DE NOVIEMBRE DEL 2023

En el Colegio República de Venezuela, realizaron las siguientes actividades:

- Desmonte de lavamanos de los baños de los niños del primer piso.
- Desmonte de puertas existentes de los baños de las niñas.
- Desmonte de enchape en los muros donde se encuentra afectado, de los baños de niñas y niños del primer piso.
- Desmonte de sanitarios.

En el Colegio San Francisco de Asís Sede B, realizaron las siguientes actividades:

- Instalación de paneles y puertas en acero inoxidable de las baterías sanitarias del tercer piso.
- Se continua con la fabricación de la baranda de protección en la zona del jardín del parque infantil.
- Se continua con la instalación del grano caucho en el parque infantil.

En el Colegio María Montessori Sede A, realizaron las siguientes actividades:

- Se realiza instalación de pintura acrílica en algunas áreas afectadas de color rojo de la cancha múltiple.

En el Dile Antonio Nariño, realizaron las siguientes actividades:

- Instalación de estructura metálica en la cubierta del bloque 2.
- Instalación de cubierta en el bloque 2

En el Colegio Jorge Soto Sede C, realizaron las siguientes actividades:

- Realización de media caña en granito del baño de profesores.
- Realización de muro en mampostería para la cocineta
- Demolición de muro en ladrillo y construcción en muro de bloque.
- Instalación de ventanerias en las aulas.
- Instalación de red eléctrica.

En el Colegio Ricaurte Sede B, realizaron las siguientes actividades:

- Se realiza manejo superficial donde se demolió muro divisorio.
- Se realiza instalación de policuarzo en baño de niños y niñas del tercer piso.
- Se finaliza instalación de graniplast en muro perimetral, además de continuar con instalación de pintura en este mismo.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 11

20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2023

En el Dile Rafael Uribe Uribe, realizaron las siguientes actividades:

- Se realiza pintura en interior en las zonas afectadas por filtración
- Se realiza instalación de tubería de 3" para dar continuidad a escorrentía generada en cubierta por agua de lluvia
- Se realiza aplicación de sellante en ventaneria y puertas
- Se realiza limpieza de canales en cubierta
- Se realiza aplicación de sellante en ventaneria y puertas
- Se realiza instalación de superboard en interior oficinas por deterioro

En el Colegio Antonio Baraya, realizaron las siguientes actividades:

- Se continua con el montaje de vigas.
- Instalación de lámina de fibra cemento
- Se continua con el mantenimiento de la ventaneria.

En la semana comprendida del 13 al 19 de noviembre del 2023, Para el presente periodo se han realizadolas siguientes actividades mediante el informe de interventoría No. 48:

	COLEGIO EDUARDO SANTOS						**$ 753.631.984,91**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 462.488,00**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 462.488,00	$ 462.488,00
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 55.714.979,06**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.908.671,77	$ 1.908.671,77
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	$ 24.796,00			$ 78.355,36	$ 78.355,36
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 112.889,22	$ 112.889,22
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	$ 14.892,00			$ 74.460,00	$ 74.460,00
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	$ 29.220,00			$ 24.505.060,80	$ 24.505.060,80
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	$ 22.769,00			$ 17.740.238,66	$ 17.740.238,66
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 98.907,90	$ 98.907,90
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 906.780,00	$ 906.780,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 816.546,00	$ 816.546,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 755.450,00	$ 755.450,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 475.922,00	$ 475.922,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 3.218.013,75	$ 3.218.013,75
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 5.023.683,60	$ 5.023.683,60
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.412.196,84**
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 3.412.196,84	$ 3.412.196,84
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 371.961,03**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 371.961,03	$ 371.961,03

2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.730.932,60**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 772.013,06	$ 772.013,06
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 958.919,54	$ 958.919,54
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.216.578,00**
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 4.216.578,00	$ 4.216.578,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 617.775,66**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 617.775,66	$ 617.775,66
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.264.669,26**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 19.264.669,26	$ 19.264.669,26
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.549.385,36**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 177.297,12	$ 177.297,12
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 761.889,00	$ 761.889,00
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 1.221.403,56	$ 1.221.403,56
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 6.708,00			$ 388.795,68	$ 388.795,68
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 186.111,27**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 186.111,27	$ 186.111,27
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 241.332,00**
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	$ 17.238,00			$ 241.332,00	$ 241.332,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 236.570.953,04**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 777.935,00	$ 777.935,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 3.327.104,00	$ 3.327.104,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 3.323.220,00	$ 3.323.220,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 1.860.456,00	$ 1.860.456,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 13.532.520,00	$ 13.532.520,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 172.329			$ 172.329,00	$ 172.329,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 1.071.760,00	$ 1.071.760,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 531.300,00	$ 531.300,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 718.736,00	$ 718.736,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 444.618,00	$ 444.618,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 56.964.563,60	$ 56.964.563,60
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.489.731,20	$ 2.489.731,20
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 39.338.778,56	$ 39.338.778,56
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 2.494.180,00	$ 2.494.180,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 601.278,00	$ 601.278,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 677.856,00	$ 677.856,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 45.649.476,00	$ 45.649.476,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 8.596.364,00	$ 8.596.364,00

5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 78.356,00			$ 2.585.748,00	$ 2.585.748,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 5.791.440,00	$ 5.791.440,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 25.624.184,00	$ 25.624.184,00
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 449.168,00	$ 449.168,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	$ 27.290,00			$ 1.293.546,00	$ 1.293.546,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 3.726.046,00	$ 3.726.046,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 11.146.976,68	$ 11.146.976,68
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 2.590.256,00	$ 2.590.256,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.340.667,64**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 3.149.322,84	$ 3.149.322,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 191.344,80	$ 191.344,80
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.191.955,81**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 1.322.661,02	$ 1.322.661,02
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 869.294,79	$ 869.294,79
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.691.021,56**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 1.395.783,90	$ 1.395.783,90
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 2.295.237,66	$ 2.295.237,66
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.914.879,00**
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 645.415,00			$ 645.415,00	$ 645.415,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 817.366,00			$ 3.269.464,00	$ 3.269.464,00
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 493.242,00				$ -
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 15.705.407,41**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 15.705.407,41	$ 15.705.407,41
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.113.367,87**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 850.340,07	$ 850.340,07
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 331.020,80	$ 331.020,80
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 1.932.007,00	$ 1.932.007,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.574.012,37**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 2.636.358,56	$ 2.636.358,56
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 2.140.385,12	$ 2.140.385,12
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 23.403.672,01	$ 23.403.672,006
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 14.393.596,68	$ 14.393.596,68
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.195.912,16**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 31.195.912,16	$ 31.195.912,16
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 91.613.618,62**
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	$ 117.583,00			$ 91.613.618,62	$ 91.613.618,62
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 202.593.020,95**
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 96.154,00			$ 352.885,18	$ 352.885,18
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 356.148,25	$ 356.148,25
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 168.829.285,12	$ 168.829.285,12
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 7.909.919,07	$ 7.909.919,07
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	$ 213.245,00			$ 8.233.389,45	$ 8.233.389,45
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 12.976.632,96	$ 12.976.632,96
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 3.490.169,92	$ 3.490.169,92
17.1.45	INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	$ 21.171,00			$ 444.591,00	$ 444.591,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.358.759,40**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 7.808.589,40	$ 7.808.589,40
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 8.260.096,00	$ 8.260.096,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 9.887.744,00	$ 9.887.744,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 2.099.880,00	$ 2.099.880,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 302.450,00	$ 302.450,00
	COLEGIO MENORAH						**$ 1.017.773.397,50**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.369.176,38**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 1.152.477,18	$ 1.152.477,18
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 1.216.699,20	$ 1.216.699,20

1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 40.921.968,20**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 20.756,36	$ 20.756,36
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00				$ -
1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 210.002,00			$ 5.170.249,24	$ 5.170.249,24
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	$ 29.220,00			$ 24.425.290,20	$ 24.425.290,20
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.459.484,00	$ 1.459.484,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 624.680,00	$ 624.680,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 302.180,00	$ 302.180,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 374.662,00	$ 374.662,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 516.950,00	$ 516.950,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 392.080,00	$ 392.080,00
1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 255.474,00			$ 255.474,00	$ 255.474,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 7.380.162,40	$ 7.380.162,40
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 224.979,70**
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	$ 13.369,00			$ 144.385,20	$ 144.385,20
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 80.594,50	$ 80.594,50
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.660.031,48**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 5.041.160,00	$ 5.041.160,00
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 40.204,08	$ 40.204,08
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 179.488,00			$ 5.555.153,60	$ 5.555.153,60
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 11.580.747,20	$ 11.580.747,20
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 12.442.766,60	$ 12.442.766,60
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 862.537,90**
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 244.332,00	$ 244.332,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 618.205,90	$ 618.205,90
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.791.665,00**
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 1.696.248,00	$ 1.696.248,00
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00			$ 1.095.417,00	$ 1.095.417,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 755.500,00**
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 216.585,00	$ 216.585,00
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 371.529,60	$ 371.529,60
3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	$ 18.394,00			$ 167.385,40	$ 167.385,40
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.412.825,82**
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	$ 89.094,00			$ 4.412.825,82	$ 4.412.825,82
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 16.989,20**
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 5.861,20	$ 5.861,20
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 11.128,00	$ 11.128,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 402.519.952,40**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 5.198.600,00	$ 5.198.600,00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	$ 287.286,00			$ 574.572,00	$ 574.572,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 3.101.672,00	$ 3.101.672,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 23.907.452,00	$ 23.907.452,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 506.698,00	$ 506.698,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 2.143.520,00	$ 2.143.520,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 646.800,00	$ 646.800,00
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00

5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 155.731,00	$ 155.731,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 224.605,00	$ 224.605,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 741.030,00	$ 741.030,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 77.858.508,00	$ 77.858.508,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 5.580.432,00	$ 5.580.432,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 39.913.231,40	$ 39.913.231,40
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 1.841.856,00	$ 1.841.856,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 21.691.392,00	$ 21.691.392,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 123.601			$ 4.449.636,00	$ 4.449.636,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 9.610.416,00	$ 9.610.416,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 57.411.431,00	$ 57.411.431,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 965.240,00	$ 965.240,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 23.278.308,00	$ 23.278.308,00
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	$ 50.763			$ 152.289,00	$ 152.289,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 168.438,00	$ 168.438,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	$ 27.290,00			$ 38.211.458,00	$ 38.211.458,00
5.1.106	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	$ 117.061,00			$ 4.565.379,00	$ 4.565.379,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 72.657.897,00	$ 72.657.897,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 414.141,00	$ 414.141,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 5.942.352,00	$ 5.942.352,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.199.274,33**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 12.413.694,60	$ 12.413.694,60
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 879.781,37	$ 879.781,37
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 4.905.798,36	$ 4.905.798,36
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.304.642,96**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00			$ 364.927,50	$ 364.927,50
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ 172.069,92	$ 172.069,92
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			$ 18.375.427,80	$ 18.375.427,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.392.217,74	$ 1.392.217,74
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.188.482,42**
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 2.188.482,42	$ 2.188.482,42
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.281.700,80**
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	$ 267.021,00			$ 1.281.700,80	$ 1.281.700,80
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.580.292,48**
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	$ 823.069,00			$ 1.580.292,48	$ 1.580.292,48
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.920.673,58**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 67.194,00	$ 67.194,00
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 286.090,80	$ 286.090,80
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 2.523.281,28	$ 2.523.281,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 44.107,50	$ 44.107,50
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.886.019,82**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 24.048.617,12	$ 24.048.617,12
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 9.558.350,58	$ 9.558.350,58
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 5.279.052,12	$ 5.279.052,12
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.110.410,90**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 19.110.410,90	$ 19.110.410,90

16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 123.253.922,61**
16.1.8	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	$ 181.517,00			$ 63.677.978,77	$ 63.677.978,77
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 11.257.677,64	$ 11.257.677,64
16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	$ 10.219.616,00			$ 10.219.616,00	$ 10.219.616,00
16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. AREA 52 M2	UN	$ 190.493.251,00			$ 38.098.650,20	$ 38.098.650,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 288.827.930,36**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 5.222.717,01	$ 5.222.717,01
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 41.222.500,00	$ 41.222.500,00
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	$ 213.245,00			$ 2.684.754,55	$ 2.684.754,55
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 210.761.769,96	$ 210.761.769,96
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 23.380.221,48	$ 23.380.221,48
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 5.555.967,36	$ 5.555.967,36
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.684.421,16**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 6.834.837,76	$ 6.834.837,76
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 3.720.840,00	$ 3.720.840,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.128.743,40	$ 1.128.743,40
	LA CANDELARIA SEDE A						**$ 239.092.604,01**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.220.066,48**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 5.220.066,48	$ 5.220.066,48
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.345.776,70**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 216.688,50	$ 216.688,50
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 382.897,36	$ 382.897,36
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	$ 21.092,00			$ 19.404,64	$ 19.404,64
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 6.708.142,40	$ 6.708.142,40
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	$ 24.796,00			$ 22.316,40	$ 22.316,40
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 33.780,00	$ 33.780,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 9.962.547,40	$ 9.962.547,40
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 998.504,76**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 109.954,06	$ 109.954,06
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 228.512,00	$ 228.512,00
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	$ 48.736,00			$ 341.152,00	$ 341.152,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 122.444,30	$ 122.444,30
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 196.442,40	$ 196.442,40
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 466.368,00**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 466.368,00	$ 466.368,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.229.877,98**
2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	$ 14.174,00			$ 1.229.877,98	$ 1.229.877,98
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 189.333,49**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 189.333,49	$ 189.333,49
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 39.443.619,30**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 6.279.891,30	$ 6.279.891,30
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	$ 212.588,00			$ 33.163.728,00	$ 33.163.728,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.710.780,86**
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ 165.445,28	$ 165.445,28
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 6.708,00			$ 170.047,80	$ 170.047,80
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 802.866,40	$ 802.866,40

3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	$ 28.558,00			$ 4.572.421,38	$ 4.572.421,38
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 146.800,60**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00			$ 31.849,50	$ 31.849,50
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 114.951,10	$ 114.951,10
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 449.078,00**
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 29.285,00			$ 175.710,00	$ 175.710,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 80.840,00	$ 80.840,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 175.836,00	$ 175.836,00
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 16.692,00	$ 16.692,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 66.060,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 66.060,00	$ 66.060,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 63.460,00**
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.657.034,54**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 280.048,00	$ 280.048,00
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 5.418.085,68	$ 5.418.085,68
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	$ 65.950,00			$ 3.340.367,50	$ 3.340.367,50
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 1.618.533,36	$ 1.618.533,36
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 57.329.772,66**
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 2.727.065,55	$ 2.727.065,55
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO 6 MM	M2	$ 76.808,00				
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	$ 522.981,00			$ 42.842.603,52	$ 42.842.603,52
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 277.530,84	$ 277.530,84
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 11.482.572,75	$ 11.482.572,75
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.554.960,98**
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 297.781,00			$ 2.554.960,98	$ 2.554.960,98
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.095.704,80**
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, 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	$ 386.480,00			$ 3.095.704,80	$ 3.095.704,80
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.655.282,28**
9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	$ 285.951,00			$ 4.655.282,28	$ 4.655.282,28
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.698,28**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 34.940,88	$ 34.940,88
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 19.757,40	$ 19.757,40
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.129.131,92**
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 2.129.131,92	$ 2.129.131,92
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 993.865,60**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 993.865,60	$ 993.865,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.242.852,10**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ 7.611.258,90	$ 7.611.258,90
16.1.22	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	$ 230.614,00			$ 21.631.593,20	$ 21.631.593,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 54.672.289,48**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 809.177,60	$ 809.177,60
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 622.395,00	$ 622.395,00
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 3.450.386,17	$ 3.450.386,17
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	$ 30.044,00			$ 90.732,88	$ 90.732,88
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 21.194.803,26	$ 21.194.803,26
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 4.806.304,32	$ 4.806.304,32
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES PARA CUBIERTA UPVC, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYEN PINTURAS	M	$ 123.180,00			$ 283.314,00	$ 283.314,00
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEXSA O SIMILAR COMPUESTA DE POLYOLEFINAS TERMOPLASTICAS Y MALLA DE POLYESTER DE ALTA CAPACIDAD COMO REFUERZO CENTRAL E= 1,2MM	M2	$ 231.261,00			$ 23.415.176,25	$ 23.415.176,25
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.377.285,20**
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 2.377.285,20	$ 2.377.285,20
	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE A						**$ 477.483.145,91**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.912.618,28**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 1.088.198,28	$ 1.088.198,28
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 3.824.420,00	$ 3.824.420,00

1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.363.711,27**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 7.020.530,45	$ 7.020.530,45
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	$ 18.137,00			$ 141.287,23	$ 141.287,23
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	$ 24.796,00			$ 150.511,72	$ 150.511,72
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 69.190,50	$ 69.190,50
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 1.612.716,72	$ 1.612.716,72
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	$ 26.357,00			$ 418.022,02	$ 418.022,02
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 476.514,11	$ 476.514,11
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	$ 29.220,00			$ 10.603.938,00	$ 10.603.938,00
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	$ 22.769,00			$ 2.825.177,52	$ 2.825.177,52
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 181.356,00	$ 181.356,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 151.090,00	$ 151.090,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 70.882,00	$ 70.882,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 642.495,00	$ 642.495,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.429.639,52**
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLIUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 13.335,00				$ -
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 354.466,95	$ 354.466,95
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	$ 128.604,00			$ 3.441.443,04	$ 3.441.443,04
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 22.355.874,96	$ 22.355.874,96
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	$ 147.013,00			$ 277.854,57	$ 277.854,57
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.405.179,75**
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	$ 11.600,00			$ 10.440,00	$ 10.440,00
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 3.138.093,75	$ 3.138.093,75
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 2.256.646,00	$ 2.256.646,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 654.745,40**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 481.990,40	$ 481.990,40
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	$ 95.975,00			$ 172.755,00	$ 172.755,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.491.991,13**
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 5.491.991,13	$ 5.491.991,13
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.142.831,20**
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	$ 246.895,00			$ 2.715.845,00	$ 2.715.845,00
2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	$ 134.028,00			$ 6.996.261,60	$ 6.996.261,60
2.3.13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	$ 63.845,00			$ 4.123.110,10	$ 4.123.110,10
2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 61.427,00			$ 1.197.826,50	$ 1.197.826,50
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 3.109.788,00	$ 3.109.788,00
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.355.444,24**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 32.954.036,24	$ 32.954.036,24
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	$ 212.588,00			$ 3.401.408,00	$ 3.401.408,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.437.288,16**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 1.012.294,92	$ 1.012.294,92
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 562.901,52	$ 562.901,52
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	$ 17.449,00			$ 1.515.969,12	$ 1.515.969,12
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 5.346.122,60	$ 5.346.122,60
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.294.788,48**
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	$ 62.732,00			$ 1.294.788,48	$ 1.294.788,48
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.605.743,00**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 124.083,00			$ 2.605.743,00	$ 2.605.743,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00				$ -
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 24.565,20**
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 24.565,20	$ 24.565,20

5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.095.970,12**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 466.761,00	$ 466.761,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00				$ -
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 221.548,00	$ 221.548,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 1.705.418,00	$ 1.705.418,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 3.608.672,00	$ 3.608.672,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 658.361,00				$ -
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 92.400,00	$ 92.400,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 155.731,00	$ 155.731,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 314.447,00	$ 314.447,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 1.316.756,00	$ 1.316.756,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.575.584,00	$ 2.575.584,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 2.297.036,12	$ 2.297.036,12
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 37.653,00			$ 2.183.874,00	$ 2.183.874,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 1.202.556,00	$ 1.202.556,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00				$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 2.669.560,00	$ 2.669.560,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 1.228.052,00	$ 1.228.052,00
5.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 318.033,00			$ 4.770.495,00	$ 4.770.495,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 772.192,00	$ 772.192,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452,00			$ 3.428.588,00	$ 3.428.588,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 584.197,64**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 584.197,64	$ 584.197,64
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 72.255.698,00**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00			$ 1.120.732,90	$ 1.120.732,90
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 5.513.661,02	$ 5.513.661,02
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ 92.118,24	$ 92.118,24
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00				$ -
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 37.366.218,56	$ 37.366.218,56
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.757.357,28	$ 1.757.357,28
7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA.	M2	$ 240.051,00			$ 26.405.610,00	$ 26.405.610,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.950.180,23**
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 463.108,10	$ 463.108,10

9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	$ 1.294.780,00			$ 2.589.560,00	$ 2.589.560,00
9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CAUBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	$ 285.951,00			$ 3.897.512,13	$ 3.897.512,13
10.1	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.317.264,48**
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 572.261,00				$ -
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 627.144,00				$ -
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	$ 545.631,00			$ 2.117.048,28	$ 2.117.048,28
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 1.178.097,00			$ 17.200.216,20	$ 17.200.216,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.955.164,00**
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	$ 2.120.408,00			$ 2.120.408,00	$ 2.120.408,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 834.756,00			$ 834.756,00	$ 834.756,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.262.002,65**
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 169.352,60	$ 169.352,60
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 7.691.201,20	$ 7.691.201,20
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 3.943.238,40	$ 3.943.238,40
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 1.679.742,48	$ 1.679.742,48
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 778.467,97	$ 778.467,97
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 21.364.442,73**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 2.666.400,00	$ 2.666.400,00
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 4.429.681,55	$ 4.429.681,55
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 12.335.479,20	$ 12.335.479,20
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	$ 4.447,00			$ 296.881,72	$ 296.881,72
13.2.13	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS - AREA DE COLUMNAS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.378,00			$ 1.636.000,26	$ 1.636.000,26
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.283.539,86**
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 9.283.539,86	$ 9.283.539,86
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.721.841,56**
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 1.779.826,56	$ 1.779.826,56
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 3.942.015,00	$ 3.942.015,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.883.296,69**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 18.883.296,69	$ 18.883.296,69
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.153.711,12**
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 80.342,00			$ 1.153.711,12	$ 1.153.711,12
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.580.195,35**
16.1.15	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	$ 20.135,00			$ 666.669,85	$ 666.669,85
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	$ 157.570,00			$ 27.913.525,50	$ 27.913.525,50
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 110.215.870,52**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 2.122.911,36	$ 2.122.911,36
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 989.928,96	$ 989.928,96
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 3.495.785,25	$ 3.495.785,25
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 2.318.479,57	$ 2.318.479,57
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 3.778.454,35	$ 3.778.454,35
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 73.905.674,18	$ 73.905.674,18
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 14.426.796,64	$ 14.426.796,64
17.1.45	INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	$ 21.171,00			$ 9.177.840,21	$ 9.177.840,21
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.741.225,33**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 693.720,00	$ 693.720,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.047.505,33	$ 1.047.505,33
	COLEGIO CAMILO TORRES SEDE A						**$ 2.084.805.577,82**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.623.101,20**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 4.623.101,20	$ 4.623.101,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**						**$ 120.514.820,21**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 560.294,55	$ 560.294,55
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 57.147,00			$ 103.710,38	$ 103.710,38

1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.494.462,71	$ 1.494.462,71
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	$ 21.092,00			$ 192.359,04	$ 192.359,04
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 8.171.408,10	$ 8.171.408,10
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	$ 24.796,00			$ 1.123.734,88	$ 1.123.734,88
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 17.370,00	$ 17.370,00
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 937.474,77	$ 937.474,77
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 462.703,13	$ 462.703,13
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	$ 26.357,00			$ 284.655,60	$ 284.655,60
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 58.145,65	$ 58.145,65
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	$ 14.892,00			$ 178.704,00	$ 178.704,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 697.557,00	$ 697.557,00
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	$ 29.220,00			$ 86.792.166,00	$ 86.792.166,00
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 3.903.472,00	$ 3.903.472,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 2.364.860,00	$ 2.364.860,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 906.540,00	$ 906.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 1.731.546,00	$ 1.731.546,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 5.641.401,50	$ 5.641.401,50
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS).	M2	$ 20.995,00			$ 4.892.254,90	$ 4.892.254,90
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.487.753,54**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 859.987,08	$ 859.987,08
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	$ 13.369,00			$ 827.808,48	$ 827.808,48
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 799.957,98	$ 799.957,98
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 66.662,20**
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 66.662,20	$ 66.662,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.507.067,11**
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 742.098,00			$ 445.258,80	$ 445.258,80
2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 1.000.108,00			$ 250.027,00	$ 250.027,00
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 66.839,00			$ 1.337.448,39	$ 1.337.448,39
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.172.087,00			$ 304.742,62	$ 304.742,62
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 3.579.916,98	$ 3.579.916,98
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 589.673,32	$ 589.673,32
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.284.975,06**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.630.490,46	$ 1.630.490,46
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 4.654.484,60	$ 4.654.484,60
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 263.104.697,14**
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	$ 622.544,00			$ 32.372.288,00	$ 32.372.288,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 223.717.005,14	$ 223.717.005,14
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	$ 212.588,00			$ 7.015.404,00	$ 7.015.404,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.523.343,60**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 476.374,08	$ 476.374,08
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 3.046.969,52	$ 3.046.969,52
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 222.388,02**
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 222.388,02	$ 222.388,02
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.207.814,98**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 3.659.368,98	$ 3.659.368,98
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 3.268.300,00	$ 3.268.300,00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 140.073,00			$ 280.146,00	$ 280.146,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.814.222,00**
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 592.683,00	$ 592.683,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 273.546,00	$ 273.546,00

4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 1.803.737,00	$	1.803.737,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 144.256,00	$	144.256,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**65.692,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 65.692,00	$	65.692,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$**	**490.274.851,56**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 933.522,00	$	933.522,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 8.109.816,00	$	8.109.816,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.833,00			$ 2.877.996,00	$	2.877.996,00
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 220.540,00			$ 220.540,00	$	220.540,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 9.748.112,00	$	9.748.112,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 3.100.760,00	$	3.100.760,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 34.507.926,00	$	34.507.926,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 172.329,00			$ 10.684.398,00	$	10.684.398,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 3.293.537,00	$	3.293.537,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$	562.943,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 761.412,00			$ 1.522.824,00	$	1.522.824,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 998.480,00			$ 998.480,00	$	998.480,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	$ 557.246			$ 1.114.492,00	$	1.114.492,00
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	$ 519.407,00			$ 1.038.814,00	$	1.038.814,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 1.293.600,00	$	1.293.600,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 622.924,00	$	622.924,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 943.341,00	$	943.341,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 370.515,00	$	370.515,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 70.337.282,68	$	70.337.282,68
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 90.208.476,88	$	90.208.476,88
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 3.106.603,00	$	3.106.603,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 7.682.368,00	$	7.682.368,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 113.990.212,00	$	113.990.212,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 26.710.131,00	$	26.710.131,00

5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 20.076.992,00	$ 20.076.992,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452,00			$ 72.000.348,00	$ 72.000.348,00
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	$ 50.763,00			$ 1.522.890,00	$ 1.522.890,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 2.695.008,00	$ 2.695.008,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.360.058,00**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 10.259.404,56	$ 10.259.404,56
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 2.524.967,16	$ 2.524.967,16
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 1.575.686,28	$ 1.575.686,28
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.488.380,94**
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	$ 45.489,00			$ 7.225.017,87	$ 7.225.017,87
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	$ 55.484,00			$ 7.942.534,60	$ 7.942.534,60
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 2.058.004,72	$ 2.058.004,72
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 14.262.823,75	$ 14.262.823,75
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.338.733,03**
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 3.768.793,07	$ 3.768.793,07
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 569.939,96	$ 569.939,96
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.326.865,84**
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	$ 623.468,00			$ 2.263.188,84	$ 2.263.188,84
9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN	$ 63.677,00			$ 63.677,00	$ 63.677,00
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.212.053,00**
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 11.424.959,00	$ 11.424.959,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 2.892.768,00	$ 2.892.768,00
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	$ 315.721,00			$ 1.894.326,00	$ 1.894.326,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 45.344.935,68**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 45.344.935,68	$ 45.344.935,68
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.293.720,29**
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 600.133,00	$ 600.133,00
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 2.746.278,60	$ 2.746.278,60
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 788.243,28	$ 788.243,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 190.309,16	$ 190.309,16
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 968.756,25	$ 968.756,25
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.564.240,47**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 8.887.111,20	$ 8.887.111,20
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 475.021,52	$ 475.021,52
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 2.202.107,75	$ 2.202.107,75
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 112.366.062,48**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 112.366.062,48	$ 112.366.062,48
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 519.679,88**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 204.739,24	$ 204.739,24
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 80.342,00			$ 314.940,64	$ 314.940,64
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 801.978.487,19**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 5.054.995,80	$ 5.054.995,80
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 18.635.255,04	$ 18.635.255,04
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 28.211.782,25	$ 28.211.782,25
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 104.732,00			$ 23.800.347,00	$ 23.800.347,00
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	$ 30.044,00			$ 2.684.130,96	$ 2.684.130,96
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 683.331.287,94	$ 683.331.287,94
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	$ 112.226			$ 11.265.245,88	$ 11.265.245,88
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 54.232			$ 26.035.156,24	$ 26.035.156,24
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 2.960.286,08	$ 2.960.286,08
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 131.314.972,40**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 16.458.892,40	$ 16.458.892,40

20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 50.420.370,00	$ 50.420.370,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 60.355.680,00	$ 60.355.680,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 4.080.030,00	$ 4.080.030,00
	COLEGIO RICAURTE SEDE A						**$ 502.601.790,58**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.760.628,50**
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	$ 5.378,00			$ 1.367.786,74	$ 1.367.786,74
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.392.841,76	$ 2.392.841,76
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 43.091.300,68**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 1.707.378,00	$ 1.707.378,00
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 8.548.988,72	$ 8.548.988,72
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 4.711.991,40	$ 4.711.991,40
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	$ 21.092,00			$ 13.691.091,44	$ 13.691.091,44
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	$ 81.514,00			$ 423.293,42	$ 423.293,42
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	$ 26.357,00			$ 12.545.899,20	$ 12.545.899,20
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	$ 29.220,00			$ 182.268,00	$ 182.268,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 280.630,00	$ 280.630,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 939.600,00	$ 939.600,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 60.160,50	$ 60.160,50
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.101.899,89**
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	$ 13.369,00			$ 373.512,44	$ 373.512,44
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 1.728.387,45	$ 1.728.387,45
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 51.934.415,97**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 2.692.736,00	$ 2.692.736,00
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 8.852.809,71	$ 8.852.809,71
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 63.411,00			$ 4.380.469,05	$ 4.380.469,05
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 50.847,00			$ 8.055.421,44	$ 8.055.421,44
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 179.488,00			$ 9.113.056,48	$ 9.113.056,48
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 7.497.822,20	$ 7.497.822,20
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 4.339.056,01	$ 4.339.056,01
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE 20 CM	M3	$ 68.407,00			$ 7.003.045,08	$ 7.003.045,08
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.881.434,00**
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 5.387.644,00	$ 5.387.644,00
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 493.790,00	$ 493.790,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.628.954,58**
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	$ 246.895,00			$ 3.441.900,18	$ 3.441.900,18
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	$ 116.833,00			$ 565.416,00	$ 565.416,00
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 282.708,00			$ 2.621.638,40	$ 2.621.638,40
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.639.247,96**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.928.883,94	$ 1.928.883,94
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 40.710.364,02	$ 40.710.364,02
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.913.292,00**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 1.913.292,00	$ 1.913.292,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.318.766,50**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 6.404.624,80	$ 6.404.624,80
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	$ 9.785,00			$ 1.914.141,70	$ 1.914.141,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 6.012.911,12**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 6.012.911,12	$ 6.012.911,12
4.10	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 279.961,96**
4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO T1700	M2	$ 11.582,00			$ 279.961,96	$ 279.961,96
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.237.338,00**
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	$ 21.893,00			$ 831.934,00	$ 831.934,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 6.315.820,00	$ 6.315.820,00
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	$ 24.618,00			$ 147.708,00	$ 147.708,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 637.140,00	$ 637.140,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 304.736,00	$ 304.736,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.547.300,04**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			1547300,04	$ 1.547.300,04
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 69.337.772,02**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 3.470.086,70	$ 3.470.086,70

7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 15.144.220,00	$ 15.144.220,00
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00			$ 11.021.140,00	$ 11.021.140,00
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 32.116.060,80	$ 32.116.060,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.086.122,52	$ 1.086.122,52
7.2.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 105.900			$ 6.500.142,00	$ 6.500.142,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 50.433.999,98**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 17.326.402,98	$ 17.326.402,98
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 33.107.597,00	$ 33.107.597,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.250.397,03**
13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 44.979,00			$ 5.007.062,28	$ 5.007.062,28
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 3.059.864,00	$ 3.059.864,00
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 1.183.470,75	$ 1.183.470,75
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.011.923,21**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 1.915.897,28	$ 1.915.897,28
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 1.362.086,88	$ 1.362.086,88
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.727.706,89	$ 1.727.706,89
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 1.006.232,16	$ 1.006.232,16
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.604.688,43**
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 1.244.105,52	$ 1.244.105,52
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 14.221.834,48	$ 14.221.834,48
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 23.523,00			$ 1.138.748,43	$ 1.138.748,43
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.627.070,00**
16.1.13	RELLENO CON RECEBO COMPACTADO B600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 135.223,00			$ 11.627.070,00	$ 11.627.070,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 152.758.147,62**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 2.143.795,20	$ 2.143.795,20
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 1.031.792,60	$ 1.031.792,60
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 511.963,08	$ 511.963,08
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 33.797.503,30	$ 33.797.503,30
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 10.631.709,39	$ 10.631.709,39
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	$ 213.245,00			$ 98.418.964,85	$ 98.418.964,85
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 6.222.419,20	$ 6.222.419,20
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.230.341,09**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 2.336.217,72	$ 2.336.217,72
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.894.123,37	$ 1.894.123,37
	COLEGIO RICAURTE SEDE B						**$ 126.459.143,36**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 937.783,36**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 937.783,36	$ 937.783,36
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.076.157,06**
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 57.147,00	5,88	$ 336.024,36	$ 201.157,44	$ 537.181,80
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00	4,02	$ 179.818,62	$ 242.442,02	$ 422.260,64
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00	11,09	$ 340.130,30		$ 340.130,30
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	$ 24.796,00	0,45	$ 11.158,20	$ 148.094,11	$ 159.252,31
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00	7,79	$ 117.808,17	$ 989.497,89	$ 1.107.306,06
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	$ 26.357,00	7,76	$ 204.530,32	$ 101.506,08	$ 306.036,40
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	$ 14.892,00	7	$ 104.244,00	$ 134.028,00	$ 238.272,00
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	$ 29.220,00			$ 3.922.785,00	$ 3.922.785,00
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00	1,2	$ 21.738,00	$ 21.194,55	$ 42.932,55

1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 742.166,52**
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	$ 13.369,00	45,44	$ 607.487,36		$ 607.487,36
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ -	$ -
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 134.679,16	$ 134.679,16
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.715.297,74**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 3.715.297,74	$ 3.715.297,74
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.021.026,56**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 2.021.026,56	$ 2.021.026,56
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.602.792,96**
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00	4,38	$ 380.639,52		$ 380.639,52
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00	38,73	$ 2.028.677,40	$ 10.320.431,40	$ 12.349.108,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 873.044,64	$ 873.044,64
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 443.847,60**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00	1,4	$ 81.761,40	$ 362.086,20	$ 443.847,60
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.629.684,52**
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 23.788.195,52	$ 23.788.195,52
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	$ 315.721,00	9	$ 2.841.489,00		$ 2.841.489,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 15.206.362,27**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00	9,61	$ 10.316.402,27		$ 10.316.402,27
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00	5	$ 4.889.960,00		$ 4.889.960,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.424.749,21**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 3.888.180,81	$ 3.888.180,81
13.1.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MALLA CON VENA MUROS 1:3.	M2	$ 47.935,00	-25,05	-$ 1.200.771,75	$ 5.737.340,15	$ 4.536.568,40
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ -	$ -
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.583.874,65**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 9.583.874,65	$ 9.583.874,65
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 461.066,32**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00	5,72	$ 461.066,32		$ 461.066,32
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.644.899,43**
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ 1.690.122,50	$ 1.690.122,50
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	$ 30.044,00			$ 4.596.732,00	$ 4.596.732,00
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	$ 213.245,00			$ 28.628.141,25	$ 28.628.141,25
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 1.729.903,68	$ 1.729.903,68
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 969.435,16**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 969.435,16	$ 969.435,16
	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C						**$ 261.715.146,04**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.244.573,32**
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 309.555,00			$ 538.625,70	$ 538.625,70
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 1.357.138,54	$ 1.357.138,54
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	$ 24.796,00	3,47	$ 86.042,12	$ 2.708.467,08	$ 2.794.509,20
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 571.951,86	$ 571.951,86
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	$ 81.514,00			$ 8.182.375,32	$ 8.182.375,32
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	$ 26.357,00			$ 432.518,37	$ 432.518,37
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 885.915,53	$ 885.915,53
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	$ 14.892,00			$ 238.272,00	$ 238.272,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 263.484,00	$ 263.484,00
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	$ 29.220,00			$ 7.260.001,20	$ 7.260.001,20
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	$ 22.769,00			$ 169.629,05	$ 169.629,05

1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 550.152,55	$ 550.152,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.327.456,25**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 4.327.456,25	$ 4.327.456,25
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.408.446,12**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 4.230.971,98	$ 4.230.971,98
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	$ 48.736,00			$ 1.688.215,04	$ 1.688.215,04
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 489.259,10	$ 489.259,10
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.543.005,06**
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 107.119,00			$ 2.543.005,06	$ 2.543.005,06
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.600.307,72**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 2.600.307,72	$ 2.600.307,72
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.444.124,90**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 15.956.008,90	$ 15.956.008,90
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	$ 212.588,00			$ 1.488.116,00	$ 1.488.116,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.863.410,64**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 1.863.410,64	$ 1.863.410,64
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.071.481,95**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 1.369.338,90	$ 1.369.338,90
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 867.100,00	$ 867.100,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 632.231,05	$ 632.231,05
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 202.812,00	$ 202.812,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION**						**$ 525.892,25**
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 490.124,25	$ 490.124,25
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 35.768,00	$ 35.768,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 358.236,00**
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 191.148,00	$ 191.148,00
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	$ 55.696,00			$ 167.088,00	$ 167.088,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 22.502.585,80**
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 4.685.102,80	$ 4.685.102,80
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 8.542.592,00	$ 8.542.592,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 2.149.091,00	$ 2.149.091,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 1.351.336,00	$ 1.351.336,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 5.774.464,00	$ 5.774.464,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.410.902,60**
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00	29,93	$ 1.806.215,64	$ 604.686,96	$ 2.410.902,60
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.336.046,70**
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	$ 116.494			$ 13.849.971,66	$ 13.849.971,66
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00	20,01	$ 1.320.740,04		$ 1.320.740,04
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 54.625,00			$ 2.165.335,00	$ 2.165.335,00
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.530.285,10**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00	15,34	$ 1.075.195,94	$ 1.455.089,16	$ 2.530.285,10
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 88.130.287,24**
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 88.130.287,24	$ 88.130.287,24
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 22.142.694,68**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 18.050.324,22	$ 18.050.324,22
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 464.979,76	$ 464.979,76
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 3.137.738,64	$ 3.137.738,64
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 489.652,06	$ 489.652,06
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 44.275.409,71**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 43.138.594,34	$ 43.138.594,34
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 1.136.815,37	$ 1.136.815,37
	COLEGIO REPUBLICA DE VENEZUELA						**$ 240.231.396,21**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 985.455,20**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 985.455,20	$ 985.455,20

1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.257.915,11**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 155.663,88	$ 155.663,88
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 40.760,43	$ 40.760,43
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 1.752.906,93	$ 1.752.906,93
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 1.053.989,40	$ 1.053.989,40
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	$ 26.357,00			$ 458.875,37	$ 458.875,37
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	$ 14.892,00			$ 625.464,00	$ 625.464,00
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	$ 29.220,00			$ 5.512.060,80	$ 5.512.060,80
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18.115,00			$ 58.330,30	$ 58.330,30
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 120.904,00	$ 120.904,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 50.630,00	$ 50.630,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 428.330,00	$ 428.330,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 59.643.510,76**
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	$ 47.648,00			$ 30.905.445,76	$ 30.905.445,76
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 28.738.065,00	$ 28.738.065,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 360.646,40**
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	$ 48.736,00			$ 360.646,40	$ 360.646,40
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.547.865,40**
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 1.547.865,40	$ 1.547.865,40
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.464.123,03**
2.3.1	MESON EN CONCRETO ENCHAPADOS EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	$ 159.613,00			$ 368.706,03	$ 368.706,03
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00			$ 1.095.417,00	$ 1.095.417,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 226.125,86**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 226.125,86	$ 226.125,86
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.469.689,14**
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 862.790			$ -	$ -
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 3.469.689,14	$ 3.469.689,14
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 241.493,04**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00			$ 241.493,04	$ 241.493,04
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 397.774,00**
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	$ 15.299,00			$ 397.774,00	$ 397.774,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 417.630,00**
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 69.605			$ 417.630,00	$ 417.630,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 1.019.680,96**
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 19.827,00			$ 123.720,48	$ 123.720,48
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	$ 11.754,00			$ 329.112,00	$ 329.112,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 173.400,48	$ 173.400,48
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 393.448,00	$ 393.448,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 99.934,00**
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	$ 49.967,00			$ 99.934,00	$ 99.934,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.336.088,92**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 622.348,00	$ 622.348,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 46.200,00	$ 46.200,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 3.863.020,92	$ 3.863.020,92
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 1.804.520,00	$ 1.804.520,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 528.645,60**
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.046,00			$ 234.147,36	$ 234.147,36
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 294.498,24	$ 294.498,24
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.078.158,06**
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 33.017,00			$ 1.738.014,88	$ 1.738.014,88

7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	$ 22.137,00			$ 1.549.590,00	$ 1.549.590,00
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	$ 11.791,00			$ 483.195,18	$ 483.195,18
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 98.576,00			$ 30.180.028,16	$ 30.180.028,16
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 1.990.435,86	$ 1.990.435,86
7.2.62	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	$ 6.590,00			$ 33.477,20	$ 33.477,20
7.2.71	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 101.389,00			$ 103.416,78	$ 103.416,78
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.698.065,27**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 4.321.089,99	$ 4.321.089,99
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 6.376.975,28	$ 6.376.975,28
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.581.095,00**
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 10.546.116,00	$ 10.546.116,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 693.431,00			$ 2.773.724,00	$ 2.773.724,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 368.945,00			$ 2.582.615,00	$ 2.582.615,00
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	$ 542.415,00			$ 8.678.640,00	$ 8.678.640,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.957.254,40**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 12.023.278,40	$ 12.023.278,40
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 2.933.976,00	$ 2.933.976,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.456.528,06**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 2.087.045,64	$ 2.087.045,64
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 127.589,92	$ 127.589,92
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 3.241.892,50	$ 3.241.892,50
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.523.310,08**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 927.729,44	$ 927.729,44
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 1.564.225,08	$ 1.564.225,08
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 631.126,48	$ 631.126,48
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 2.400.229,08	$ 2.400.229,08
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.105.830,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 3.105.830,00	$ 3.105.830,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.221.498,24**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	$ 154.816			$ 1.221.498,24	$ 1.221.498,24
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.150.237,76**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 5.150.237,76	$ 5.150.237,76
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 46.462.841,92**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 36.752.165,28	$ 36.752.165,28
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 3.345.196,40	$ 3.345.196,40
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	$ 30.044,00			$ 5.960.729,60	$ 5.960.729,60
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 298.037,04	$ 298.037,04
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 106.713,60	$ 106.713,60
	COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C						**$ 1.356.963.842,37**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.597.641,40**
1.1.1	REPLANTEO	M2	$ 3.222,00			$ 230.373,00	$ 230.373,00
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 3.367.268,40	$ 3.367.268,40
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 80.004.886,37**
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 289.862,00			$ 2.240.633,26	$ 2.240.633,26
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 742.981,91	$ 742.981,91
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 11.262.618,63	$ 11.262.618,63
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 1.484.853,28	$ 1.484.853,28
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	$ 21.092,00			$ 2.732.890,44	$ 2.732.890,44
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 1.186.008,90	$ 1.186.008,90
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	$ 24.796,00			$ 5.869.957,08	$ 5.869.957,08
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.475,00			$ 43.280,25	$ 43.280,25
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 6.196.951,71	$ 6.196.951,71
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	$ 21.720,00			$ 3.326.200,80	$ 3.326.200,80

1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 366.577,87	$ 366.577,87
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 14.011,00			$ 126.099,00	$ 126.099,00
1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 11.541,00			$ 299.719,77	$ 299.719,77
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 19.506,00			$ 2.245.140,60	$ 2.245.140,60
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	$ 26.357,00			$ 1.194.235,67	$ 1.194.235,67
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 46.796,74	$ 46.796,74
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	$ 14.892,00			$ 312.732,00	$ 312.732,00
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	$ 29.220,00			$ 14.565.877,80	$ 14.565.877,80
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	$ 22.769,00			$ 18.969.764,66	$ 18.969.764,66
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.381.760,00	$ 1.381.760,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 339.112,00	$ 339.112,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 302.180,00	$ 302.180,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 318.969,00	$ 318.969,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 2.193.345,00	$ 2.193.345,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 2.256.200,00	$ 2.256.200,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.082.150,40**
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	$ 13.335,00			$ 1.774.621,80	$ 1.774.621,80
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	$ 128.604,00			$ 14.943.784,80	$ 14.943.784,80
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	$ 147.013,00			$ 2.058.182,00	$ 2.058.182,00
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CARCAMO	M	$ 7.999,00			$ 305.561,80	$ 305.561,80
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.969.101,22**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 146.619,00	$ 146.619,00
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	$ 13.369,00			$ 2.000.804,54	$ 2.000.804,54
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 14.915.587,50	$ 14.915.587,50
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 7.906.090,18	$ 7.906.090,18
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 39.511.405,31**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 9.027.529,57	$ 9.027.529,57
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 7.132.873,86	$ 7.132.873,86
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	$ 48.736,00			$ 163.752,96	$ 163.752,96
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 305.160,90	$ 305.160,90
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 18.003.478,24	$ 18.003.478,24
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 4.878.609,78	$ 4.878.609,78
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 121.187.286,44**
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 620.441,00			$ 893.435,04	$ 893.435,04
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 829.309,00			$ 2.985.512,40	$ 2.985.512,40
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 742.098,00			$ 3.547.228,44	$ 3.547.228,44
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 27.020.709,78	$ 27.020.709,78
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 92.316,00			$ 17.492.035,68	$ 17.492.035,68
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 90.106,00			$ 738.989,28	$ 738.989,28
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 47.862,00			$ 2.703.180,00	$ 2.703.180,00

2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 111.718,00			$ 19.616.563,62	$ 19.616.563,62
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 124.737,00			$ 2.824.045,68	$ 2.824.045,68
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 3.650.106,88	$ 3.650.106,88
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 39.011.676,00	$ 39.011.676,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 703.803,64	$ 703.803,64
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.451.875,42**
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	$ 405.433,00			$ 1.362.254,88	$ 1.362.254,88
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	$ 66.881,00			$ 89.620,54	$ 89.620,54
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.972.324,94**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 32.727.369,32	$ 32.727.369,32
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 6.244.955,62	$ 6.244.955,62
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 152.765.246,88**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 115.562.346,88	$ 115.562.346,88
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	$ 212.588,00			$ 37.202.900,00	$ 37.202.900,00
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.373.547,18**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 7.544.529,72	$ 7.544.529,72
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 6.524.988,60	$ 6.524.988,60
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 2.291.699,76	$ 2.291.699,76
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	$ 9.785,00			$ 12.329,10	$ 12.329,10
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.230,95**
3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 14.259,00			$ 29.230,95	$ 29.230,95
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.237.030,00**
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	$ 13.517			$ 135.170,00	$ 135.170,00
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	$ 17.238			$ 8.101.860,00	$ 8.101.860,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.271.351,72**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 124.083,00			$ 3.222.435,51	$ 3.222.435,51
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 2.592.110,37	$ 2.592.110,37
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00			$ 1.523.680,08	$ 1.523.680,08
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 154.721,00	$ 154.721,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 1.778.404,76	$ 1.778.404,76
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 2.589.257,41**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 993.360,00	$ 993.360,00
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037,00			$ 48.222,00	$ 48.222,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14.653,00			$ 241.774,50	$ 241.774,50
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 33.384,00	$ 33.384,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 1.227.806,91	$ 1.227.806,91
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 44.710,00	$ 44.710,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.609.185,00**
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 1.139.775,00	$ 1.139.775,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 1.387.490,00	$ 1.387.490,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 1.081.920,00	$ 1.081.920,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.534,00**
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402,00			$ 134.804,00	$ 134.804,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 191.148,00	$ 191.148,00
4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	$ 104.523,00			$ 104.523,00	$ 104.523,00
4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	$ 67.939,00			$ 67.939,00	$ 67.939,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.877.800,00**
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 953.027,00			$ 3.812.108,00	$ 3.812.108,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 65.692,00	$ 65.692,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.486.389,00**
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	$ 1.390.914,00			$ 1.390.914,00	$ 1.390.914,00
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	$ 3.819,00			$ 95.475,00	$ 95.475,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 178.116.459,56**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 4.158.880,00	$ 4.158.880,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.833,00			$ 959.332,00	$ 959.332,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 1.550.836,00	$ 1.550.836,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 18.945.528,00	$ 18.945.528,00

5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 760.047,00	$ 760.047,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 658.361,00			$ 658.361,00	$ 658.361,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1.071.760,00			$ 2.143.520,00	$ 2.143.520,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 1.075.136,00	$ 1.075.136,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 646.800,00	$ 646.800,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 155.731,00			$ 311.462,00	$ 311.462,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 673.815,00	$ 673.815,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 74.103,00			$ 296.412,00	$ 296.412,00
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	$ 15.625,00			$ 2.296.875,00	$ 2.296.875,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 24.444.938,00	$ 24.444.938,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 1.812.448,00	$ 1.812.448,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 28.499.372,88	$ 28.499.372,88
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	$ 53.578,00			$ 2.196.698,00	$ 2.196.698,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 8.979.815,44	$ 8.979.815,44
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 2.505.325,00	$ 2.505.325,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.824.400,00	$ 2.824.400,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 123.601			$ 1.112.409,00	$ 1.112.409,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 30.432.984,00	$ 30.432.984,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 7.675.325,00	$ 7.675.325,00
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	$ 195.036,00			$ 7.606.404,00	$ 7.606.404,00
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 78.356,00			$ 1.723.832,00	$ 1.723.832,00
5.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 318.033,00			$ 1.908.198,00	$ 1.908.198,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 3.088.768,00	$ 3.088.768,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 2.887.232,00	$ 2.887.232,00
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18W 8" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 50.763			$ 406.104,00	$ 406.104,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 954.482,00	$ 954.482,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	$ 27.290,00			$ 1.940.319,00	$ 1.940.319,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 6.901.925,24	$ 6.901.925,24
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 3.352.096,00	$ 3.352.096,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.343.921,45**
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 610.492,87	$ 610.492,87
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ -	$
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 3.505.011,84	$ 3.505.011,84
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	$ 19.550,00			$ 803.309,50	$ 803.309,50
7.1.13	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 16.827,00			2425107,24	$ 2.425.107,24

7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.364.923,32**
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 2.364.923,32	$ 2.364.923,32
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 71.079.926,33**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ -	$ -
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ 6.178.907,91	$ 6.178.907,91
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 5.829.468,47	$ 5.829.468,47
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	$ 151.695,00			$ 59.071.549,95	$ 59.071.549,95
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.212.320,60**
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 563.391,00			$ 6.084.622,80	$ 6.084.622,80
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 708.691,00			$ 3.826.931,40	$ 3.826.931,40
9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE REJILLA METALICA PARA CARCAMO, INC MARCO Y CONTRAMARCO B= 0.35 a 0.45, INC ANTICORROSIVO	M	$ 187.979,00			$ 300.766,40	$ 300.766,40
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.565.244,00**
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, 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	$ 386.480,00			$ 1.565.244,00	$ 1.565.244,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.247.863,32**
9.3.7	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	$ 39.204,00			$ 1.247.863,32	$ 1.247.863,32
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 20.868.392,88**
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	$ 698.513,00			$ 1.397.026,00	$ 1.397.026,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 878.843,00			$ 5.273.058,00	$ 5.273.058,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 693.431,00			$ 2.080.293,00	$ 2.080.293,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 834.756,00			$ 834.756,00	$ 834.756,00
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	$ 981.258,00			$ 981.258,00	$ 981.258,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 368.945,00			$ 368.945,00	$ 368.945,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 964.256,00			$ 6.971.570,88	$ 6.971.570,88
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	$ 125.788,00			$ 1.635.244,00	$ 1.635.244,00
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 152.465,00	$ 152.465,00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	$ 24.992,00			$ 99.968,00	$ 99.968,00
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 641.569,00			$ 641.569,00	$ 641.569,00
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	$ 216.120,00			$ 432.240,00	$ 432.240,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.393.184,43**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 28.437.200,43	$ 28.437.200,43
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 1.955.984,00	$ 1.955.984,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 127.857.343,24**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 65.077.724,97	$ 65.077.724,97
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	$ 16.442,00			$ 27.362.940,82	$ 27.362.940,82
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 26.654.759,00	$ 26.654.759,00
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 65.280,00	$ 65.280,00
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 5.700.806,16	$ 5.700.806,16
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 2.597.537,25	$ 2.597.537,25
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	$ 14.144,00			$ 398.295,04	$ 398.295,04
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 72.170.604,01**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 28.788.409,76	$ 28.788.409,76
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 11.362.874,70	$ 11.362.874,70
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 1.522.636,25	$ 1.522.636,25
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 14.709.406,46	$ 14.709.406,46
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 6.478.208,64	$ 6.478.208,64
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 4.307.216,01	$ 4.307.216,01
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	$ 4.447,00			$ 5.001.852,19	$ 5.001.852,19
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 17.134.819,68**
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	$ 28.730,00			$ 5.035.219,80	$ 5.035.219,80

13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 69.038,00			$ 12.099.599,88	$ 12.099.599,88
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.765.987,07**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 16.765.987,07	$ 16.765.987,07
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 37.825.275,27**
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	$ 117.583,00			$ 37.825.275,27	$ 37.825.275,27
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 546.096,00**
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE CILINDRO	UN	$ 68.262,00			$ 546.096,00	$ 546.096,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.887.167,31**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 359.502,76	$ 359.502,76
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	$ 90.345,00			$ 8.527.664,55	$ 8.527.664,55
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 103.282,20**
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	$ 105.390,00			$ 103.282,20	$ 103.282,20
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 193.102.047,77**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 1.508.012,80	$ 1.508.012,80
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00			$ 9.884.324,15	$ 9.884.324,15
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 63.677,00			$ 7.103.806,12	$ 7.103.806,12
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 82.445,00			$ -	$ -
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 59.962,00			$ 26.438.445,04	$ 26.438.445,04
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 104.732,00			$ 8.254.976,24	$ 8.254.976,24
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00			$ 124.628.878,08	$ 124.628.878,08
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 5.219.184,32	$ 5.219.184,32
17.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 1.0 MM - TRASLUCIDA	M2	$ 92.734,00			$ 10.064.421,02	$ 10.064.421,02
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 31.732.740,29**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 12.157.520,08	$ 12.157.520,08
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	$ 1.898,00			$ 6.322.617,60	$ 6.322.617,60
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	$ 2.272,00			$ 7.568.486,40	$ 7.568.486,40
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	$ 1.842,00			$ 1.423.866,00	$ 1.423.866,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 4.260.250,21	$ 4.260.250,21
NP 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA IMITACIÓN TIPO ESPAÑOLA EN UPVC O FIBROCEMENTO	M2	$ 261.070,00			$ -	$ -
NP 021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA EN BARRO	M2	$ 212.262,00			$ -	$ -
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A						**$ 185.993.967,18**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.932.777,84**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 8.932.777,84	$ 8.932.777,84
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.738.065,00**
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 28.738.065,00	$ 28.738.065,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 495.488,52**
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	$ 13.369,00			$ 417.112,80	$ 417.112,80
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	$ 10.074,00			$ 78.375,72	$ 78.375,72
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 616.624,82**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 543.745,42	$ 543.745,42
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 72.879,40	$ 72.879,40
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.298.033,12**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 28.298.033,12	$ 28.298.033,12
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 812.541,60**
3.3.8	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 2 CM H: 0.50	M	$ 26.043,00			$ 812.541,60	$ 812.541,60
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.287.819,52**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 2.907.168,84	$ 2.907.168,84
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 15.684,00			$ 380.650,68	$ 380.650,68
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 65.323.269,54**
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			$ 62.728.192,80	$ 62.728.192,80
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 5.634,00			$ 2.595.076,74	$ 2.595.076,74
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.662.338,00**
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	$ 5.331.169,00			$ 10.662.338,00	$ 10.662.338,00

13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.079.942,85**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.079.942,85	$ 1.079.942,85
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 396.590,60**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 396.590,60	$ 396.590,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.504.433,22**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 12.638,00			$ 18.504.433,22	$ 18.504.433,22
17.1	**,**						**$ 10.335.251,92**
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	$ 30.044,00			$ 3.486.906,64	$ 3.486.906,64
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 6.848.345,28	$ 6.848.345,28
18.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.334.038,85**
18.1.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 8.334.038,85	$ 8.334.038,85
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 176.751,78**
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 176.751,78	$ 176.751,78
	COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS						**$ 235.725.145,61**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.424.319,34**
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	$ 5.378,00			$ 1.173.425,82	$ 1.173.425,82
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.250.893,52	$ 2.250.893,52
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 24.490.258,25**
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 66.956,00			$ 1.309.659,36	$ 1.309.659,36
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 11.470.042,17	$ 11.470.042,17
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 9.938.076,78	$ 9.938.076,78
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00			$ 154.799,12	$ 154.799,12
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	$ 26.357,00			$ 823.919,82	$ 823.919,82
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	$ 14.892,00			$ 14.892,00	$ 14.892,00
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	$ 72.508,00			$ 362.540,00	$ 362.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 25.315,00	$ 25.315,00
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.723,00			$ 391.014,00	$ 391.014,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 490.595,00**
1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	UN	$ 98.119,00			$ 490.595,00	$ 490.595,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.327.844,57**
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	$ 13.369,00			$ 163.369,18	$ 163.369,18
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 1.164.475,39	$ 1.164.475,39
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.178.181,78**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 87.019,84	$ 87.019,84
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	$ 48.736,00			$ 595.553,92	$ 595.553,92
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00	3,89	$ 67.180,30		$ 67.180,30
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 201.014,00			$ 6.428.427,72	$ 6.428.427,72
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.579.682,96**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 8.463.912,96	$ 8.463.912,96
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 30.115.770,00	$ 30.115.770,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.742.741,60**
2.3.7	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	M	$ 306.280,00			$ 3.742.741,60	$ 3.742.741,60
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.736.547,32**
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 6 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 9.348,00			$ 8.736.547,32	$ 8.736.547,32
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 73.557,01**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 73.557,01	$ 73.557,01
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 252.189,09**
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 23.769,00	3,5	$ 83.191,50	$ 168.997,59	$ 252.189,09
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.393.431,35**
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 2.393.431,35	$ 2.393.431,35
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.253.182,35**
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 466.900,00	$ 466.900,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37.081,00			$ 1.162.489,35	$ 1.162.489,35
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 557.733,00	$ 557.733,00
4.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 1-1/2"	UN	$ 11.010,00	6	$ 66.060,00		$ 66.060,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 33.384,00**
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 33.384,00	$ 33.384,00

4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 132.120,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 704.886,00**
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 704.886,00			$ 704.886,00	$ 704.886,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 123.090,00**
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	$ 24.618,00			$ 123.090,00	$ 123.090,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.631.979,72**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 1.631.979,72	$ 1.631.979,72
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 127.055.389,05**
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 16.219,00	-48,26	-$ 782.728,94	$ 782.728,94	$ -
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	$ 8.060,00	-25,44	-$ 205.046,40	$ 205.046,40	$ -
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	$ 522.981,00			$ 94.805.995,68	$ 94.805.995,68
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	$ 11.791,00			$ 62.492,30	$ 62.492,30
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	$ 195.264,00	4,93	$ 962.651,52	$ 27.707.961,60	$ 28.670.613,12
7.2.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO MIKONOS H = 10 CM	M	$ 25.216,00	73,7	$ 1.858.419,20		$ 1.858.419,20
7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	$ 54.625,00			$ 1.657.868,75	$ 1.657.868,75
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.013.841,36**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 1.013.841,36	$ 1.013.841,36
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.553.548,00**
11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	$ 570.892,00	1	$ 570.892,00		$ 570.892,00
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 365.916,00	$ 365.916,00
11.1.41	GRIFERIA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" DOCOL O SIMILAR.	UN	$ 308.370,00	2	$ 616.740,00		$ 616.740,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.421.466,40**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 3.435.222,40	$ 3.435.222,40
12.1.11	INSTALACIÓN DE APARATOS EXISTENTES PREVIAMENTE DESMONTADOS	UN	$ 68.684,00	15	$ 1.030.260,00		$ 1.030.260,00
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	$ 977.992,00			$ 1.955.984,00	$ 1.955.984,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.972.923,30**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00	12,96	$ 261.364,32	$ 711.088,42	$ 972.452,74
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00	5,1	$ 65.851,20	$ 320.346,72	$ 386.197,92
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00	9,59	$ 279.174,49	$ 182.817,08	$ 461.991,57
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 1.152.281,07	$ 1.152.281,07
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 613.411,66**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00	0,96	$ 77.381,76	$ 536.029,90	$ 613.411,66
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 526.575,50**
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 43.070			$ 237.746,40	$ 237.746,40
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	$ 74.917,00			$ 172.309,10	$ 172.309,10
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	$ 19.420,00	6	$ 116.520,00		$ 116.520,00
	DILE SAN CRISTOBAL						**$ 38.408.015,45**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.226.955,00**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 544.068,00	$ 544.068,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 758.540,00	$ 758.540,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 222.772,00	$ 222.772,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 701.575,00	$ 701.575,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.181.060,45**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 3.734.088,00	$ 3.734.088,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 150.937,00			$ 754.685,00	$ 754.685,00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 158.395,00			$ 158.395,00	$ 158.395,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 253.349,00	$ 253.349,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 115.500,00	$ 115.500,00
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	$ 15.625,00			$ 4.834.375,00	$ 4.834.375,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 13.168.420,45	$ 13.168.420,45
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.959,00			$ 1.679.713,00	$ 1.679.713,00

5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 182.480,00			$ 9.488.960,00	$ 9.488.960,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 1.351.336,00	$ 1.351.336,00
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 49.403,00			$ 642.239,00	$ 642.239,00
	DILE ANTONIO NARIÑO						**$ 88.036.226,17**
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.426.081,39**
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 303.423,20	$ 303.423,20
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 1.597.907,00	$ 1.597.907,00
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	$ 24.796,00			$ 202.583,32	$ 202.583,32
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8.917,00	18,12	$ 161.576,04	$ 177.359,13	$ 338.935,17
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	$ 26.357,00			$ 70.636,76	$ 70.636,76
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 28.862,66	$ 28.862,66
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	$ 14.892,00			$ 44.676,00	$ 44.676,00
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 105.933,00			$ 105.933,00	$ 105.933,00
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	$ 29.220,00	8,83	$ 258.012,60	$ 3.032.159,40	$ 3.290.172,00
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	$ 22.769,00			$ 412.574,28	$ 412.574,28
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 30.378,00	$ 30.378,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 51.983,10**
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 13.329,00			$ 51.983,10	$ 51.983,10
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 10.107.851,10**
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 87.256,00			$ 3.836.646,32	$ 3.836.646,32
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 47.862,00			$ 902.198,70	$ 902.198,70
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 5.369.006,08	$ 5.369.006,08
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.251.243,74**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 1.251.243,74	$ 1.251.243,74
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.758.073,92**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00	291,48	$ 4.735.384,08	$ 12.022.689,84	$ 16.758.073,92
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.675.506,48**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 44.772,00			$ 58.454,32	$ 58.454,32
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ -	$ -
3.1.4	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 X 12 CM INCLUYE CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 125.158,00			$ 3.577.015,64	$ 3.577.015,64
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 29.878,00			$ 40.036,52	$ 40.036,52
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 500.129,00**
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	$ 13.517			$ 500.129,00	$ 500.129,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 344.055,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 344.055,00	$ 344.055,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 302.059,00**
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 138.749,00			$ 138.749,00	$ 138.749,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 72.128,00			$ 72.128,00	$ 72.128,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.787,00**
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	$ 492.086			$ -	$ -
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 47.787,00	$ 47.787,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 976.932,00**
4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	$ 976.932,00			$ 976.932,00	$ 976.932,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.033,12**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ -	$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 60.348,00			$ 630.033,12	$ 630.033,12
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.533.304,42**
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 66.004,00			$ 433.316,26	$ 433.316,26
7.2.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO 8 MM COLOR A ELECCION	M2	$ 144.589,00			$ 3.099.988,16	$ 3.099.988,16
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.617.182,47**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ -	$ -

8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 44.113,00			$ -	$ -
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 1.716.528,59	$ 1.716.528,59
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 126.142,00			$ 900.653,88	$ 900.653,88
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.059.122,40**
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	$ 623.468,00			$ 261.856,56	$ 261.856,56
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	$ 474.563,00			$ 797.265,84	$ 797.265,84
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 857.689,00**
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 641.569,00			$ 641.569,00	$ 641.569,00
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	$ 216.120,00			$ 216.120,00	$ 216.120,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.960.490,65**
12.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 50MMX3/16 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN	M	$ 557.045,00			$ 3.325.558,65	$ 3.325.558,65
12.1.29	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2"	M	$ 141.096,00			$ 634.932,00	$ 634.932,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.060.336,51**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 1.705.047,75	$ 1.705.047,75
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 63.440,32	$ 63.440,32
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 11.703,19	$ 11.703,19
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21.175,00			$ 280.145,25	$ 280.145,25
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 383.170,72**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 186.470,24	$ 186.470,24
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 196.700,48	$ 196.700,48
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 367.921,40**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 367.921,40	$ 367.921,40
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.383.846,83**
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 120.579,00			$ 2.383.846,83	$ 2.383.846,83
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 29.741.426,92**
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 96.154,00			$ 1.710.579,66	$ 1.710.579,66
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 4.403.090,20	$ 4.403.090,20
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN FIBRA ACOPLADA A CUBIERTA TIPO SANDWICH (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M	$ 154.125,00	24,53	$ 3.780.686,25	$ 2.654.032,50	$ 6.434.718,75
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00	0,51	$ 127.652,49	$ 17.065.385,82	$ 17.193.038,31
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ -	$ -
	PLANTAS FISICAS						**$ 26.523.547,43**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.523.547,43**
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFIFCADOS)	M3	$ 289.862,00			$ 808.714,98	$ 808.714,98
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 94.482,00			$ 2.437.635,60	$ 2.437.635,60
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 2.984.685,68	$ 2.984.685,68
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	$ 21.092,00			$ -	$ -
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	$ 24.796,00			$ 1.708.444,40	$ 1.708.444,40
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	$ 26.357,00			$ 50.869,01	$ 50.869,01
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 113.348,99	$ 113.348,99
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	$ 29.220,00			$ 3.757.692,00	$ 3.757.692,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 226.255,50**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 226.255,50	$ 226.255,50

1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.078.249,36**
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	$ 23.027,00			$ 3.078.249,36	$ 3.078.249,36
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.357.651,91**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 11.357.651,91	$ 11.357.651,91
	DILE MARTIRES						**$ 26.185.119,60**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.797.988,50**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 569.976,00	$ 569.976,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 212.646,00	$ 212.646,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 2.015.366,50	$ 2.015.366,50
5.1	**D**						**$ 23.387.131,10**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.587,00			$ 4.045.262,00	$ 4.045.262,00
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 156.887,00			$ 627.548,00	$ 627.548,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 150.937,00			$ 452.811,00	$ 452.811,00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 158.395,00			$ 316.790,00	$ 316.790,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 7.017.860,10	$ 7.017.860,10
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 239.959,00			$ 2.159.631,00	$ 2.159.631,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 182.480,00			$ 6.021.840,00	$ 6.021.840,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 1.737.432,00	$ 1.737.432,00
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 49.403,00			$ 938.657,00	$ 938.657,00
	BODEGA ROSA ZARATE						**$ 12.786.749,50**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.216.537,50**
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 276.937,50	$ 276.937,50
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5.800,00			$ 939.600,00	$ 939.600,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.570.212,00**
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 2.810.245,00	$ 2.810.245,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 1.202.556,00	$ 1.202.556,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.824.400,00	$ 2.824.400,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 1.863.023,00			$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 10.619,00			$ 2.038.848,00	$ 2.038.848,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 152.368,00			$ 761.840,00	$ 761.840,00
	DILE RAFAEL URIBE URIBE						**$ 40.967.918,86**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.418.084,05**
1.2.6	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y	M2	$ 44.731,00			$ 17.892,40	$ 17.892,40
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA -	M2	$ 26.357,00			$ 118.342,93	$ 118.342,93
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	$ 29.220,00			$ 1.159.741,80	$ 1.159.741,80
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 122.106,92	$ 122.106,92
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.588.964,33**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE	M2	$ 50.279,00			$ 4.588.964,33	$ 4.588.964,33
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 198.748,20**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 198.748,20	$ 198.748,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.278,08**
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE	M2	$ 107.119,00			$ 34.278,08	$ 34.278,08
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 121.713,00**
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 121.713,00			$ 121.713,00	$ 121.713,00

3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 321.673,80**
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	$ 76.589,00			$ 321.673,80	$ 321.673,80
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 884.017,20**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 63.699,00			$ 884.017,20	$ 884.017,20
7.1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**$ 167.306,40**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 44.028,00			$ 167.306,40	$ 167.306,40
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.040.308,32**
7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	$ 22.137,00			$ 1.933.888,32	$ 1.933.888,32
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA PODOTACTIL, PARA INTERIORES O EXTERIORES, PLASTICA DE ALTA RESISTENCIA E IMPACTO. TRABAJO PESADO, ALTO TRAFICO, EN POLIPROPILENO, USO APLICABLE A CUALQUIER CLIMA, RESISTENTE A TODA CLASE DE QUIMICOS, LIQUIDOS INFLAMABLES. PERMANECE INTACTO A TRAVES DEL TIEMPO, NO ACUMULA BASURAS, HONGOS O HUMEDAD. ES IMPORTANTE CUMPLIR CON LAS NORMAS DE CALIDAD PARA ELLO Y CONTAR CON PERSONAL ABSOLUTAMENTE CALIFICADO PARA LA PREPARACION DEL PISO SU COLOCACION Y AJUSTE PERFECTO PARA GARANTIZAR SU VIDA UTIL. MEDIDA DE 40 X 40 NO ENSUCIA NI DEGRADA EL SUELO DONDE SE APLICA. TABLETA EN VARIOS COLORES Y DISEÑOS.	M	$ 441.456,00			$ 17.106.420,00	$ 17.106.420,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.510.397,00**
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	$ 957.300,00			$ 8.510.397,00	$ 8.510.397,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.695.579,81**
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	$ 823.069,00			$ 3.695.579,81	$ 3.695.579,81
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ -**
12.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 40 MM – CAL. 16, VERTICALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM X 40 MM, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3*3/8", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD.	M	$ 468.635,00			$ -	$ -
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.656.429,45**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 123.365,44	$ 123.365,44
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 75.410,30	$ 75.410,30
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 678.577,41	$ 678.577,41
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.963,00			$ 779.076,30	$ 779.076,30
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 330.419,22**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 104.650,56	$ 104.650,56
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 225.768,66	$ 225.768,66
	COLEGIOS DE ADICION						
	COLEGIO ANTONIO BARAYA						**$ 790.768.323,53**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.762.997,60**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 6.762.997,60	$ 6.762.997,60
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 59.396.433,79**
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 59.949,00			$ 34.077.409,56	$ 34.077.409,56
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	$ 24.796,00			$ 795.864,81	$ 795.864,81
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14.011,00			$ 488.633,62	$ 488.633,62
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 222.948,00	$ 222.948,00
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	$ 29.220,00			$ 10.145.184,00	$ 10.145.184,00
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	$ 22.769,00			$ 8.110.317,80	$ 8.110.317,80
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 181.356,00	$ 181.356,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00	256	$ 5.374.720,00		$ 5.374.720,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.030.321,42**
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	$ 128.604,00			$ 6.379.530,02	$ 6.379.530,02
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00	35,65	$ 2.650.791,40		$ 2.650.791,40
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 42.077.527,90**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 45.186,60	$ 45.186,60

2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 111.678,00			$ 13.853.655,90	$ 13.853.655,90
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 50.847,00			$ 2.491.503,00	$ 2.491.503,00
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 25.687.182,40	$ 25.687.182,40
2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 241.716,00			$ -	$ -
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 121.692.996,85**
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	$ 391.214,00			$ 215.167,70	$ 215.167,70
2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 534.746,00			$ 55.774.007,80	$ 55.774.007,80
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 829.309,00			$ -	$ -
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 209.171,00			$ 6.693.472,00	$ 6.693.472,00
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 111.718,00			$ 1.512.661,72	$ 1.512.661,72
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 124.737,00			$ 6.504.535,60	$ 6.504.535,60
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 50.627.935,00	$ 50.627.935,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 951.086,00			$ 365.217,02	$ 365.217,02
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.459.558,80**
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	$ 474.545,00			$ -	$ -
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	$ 405.433,00			$ 1.459.558,80	$ 1.459.558,80
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.485.489,07**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.954,00			$ 5.525.615,17	$ 5.525.615,17
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 1.959.873,90	$ 1.959.873,90
2.5	**ESTRUCTURA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 257.081.286,53**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 253.254.702,53	$ 253.254.702,53
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	$ 212.588,00			$ 3.826.584,00	$ 3.826.584,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.553.546,77**
3.1.4	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 X 12 CM INCLUYE CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 125.158,00			$ 2.156.572,47	$ 2.156.572,47
3.1.12	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	$ 149.610,00	21,40	$ 3.201.654,00	$ 6.403.308,00	$ 9.604.962,00
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	$ 17.449,00	77,50	$ 1.352.297,50	$ 439.714,80	$ 1.792.012,30
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.724.843,39**
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	$ 31.337,00	38,75	$ 1.214.308,75		$ 1.214.308,75
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	$ 62.732,00			$ 2.510.534,64	$ 2.510.534,64
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.853.416,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 68.811,00			$ 3.853.416,00	$ 3.853.416,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.617.008,30**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 623.832,00	$ 623.832,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 2.029.878,00	$ 2.029.878,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 4.141.410,00	$ 4.141.410,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 2.757.916,30	$ 2.757.916,30
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 4.805.208,00	$ 4.805.208,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 3.248.136,00	$ 3.248.136,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 56.146,00			$ 1.010.628,00	$ 1.010.628,00
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.424.976,31**
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 8 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	$ 149.137,00	56,19	$ 8.379.635,19	$ 4.045.341,13	$ 12.424.976,31
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.636.360,00**
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	$ 957.300,00			$ 12.636.360,00	$ 12.636.360,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.430.648,00**
9.3.7	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	$ 39.204,00	37,2	$ 1.458.388,80	$ 972.259,20	$ 2.430.648,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.471.496,14**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00	140,34	$ 2.494.726,50	$ 3.742.025,76	$ 6.236.752,26
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00	51,74	$ 655.752,76	$ 1.110.369,14	$ 1.766.121,90

13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00	175,46	$ 3.538.501,82		$ 3.538.501,82
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00	226,93	$ 2.930.120,16		$ 2.930.120,16
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 43.451.756,25**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00	582,67	$ 13.920.568,97	$ 29.531.187,28	$ 43.451.756,25
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.782.080,00**
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	$ 90.345,00	64	$ 5.782.080,00		$ 5.782.080,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 160.617.660,40**
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 69.155,00	48	$ 3.319.440,00	$ 2.212.960,00	$ 5.532.400,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	$ 250.299,00	245,6	$ 61.473.434,40	$ 93.611.826,00	$ 155.085.260,40
	COLEGIO ANTONIO JOSE URIBE						**$ 199.676.875,67**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.030.168,01**
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	$ 26.357,00			$ 251.182,21	$ 251.182,21
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	$ 22.769,00			$ 175.863,00	$ 175.863,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 8.924,00			$ 119.135,40	$ 119.135,40
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 20.995,00			$ 251.940,00	$ 251.940,00
1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	$ 5.758,00			$ 232.047,40	$ 232.047,40
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 76.002.530,56**
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	$ 47.648,00			$ 16.247.968,00	$ 16.247.968,00
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 74.356,00			$ 59.754.562,56	$ 59.754.562,56
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.080.339,12**
3.1.16	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	$ 65.186,00			$ 274.596,00	$ 274.596,00
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 805.743,12	$ 805.743,12
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 27.195.775,08**
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 155.038,00			$ 13.178.230,00	$ 13.178.230,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 69.300,00	$ 69.300,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 2.166.276,00	$ 2.166.276,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 7.668.674,08	$ 7.668.674,08
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 2.135.648,00	$ 2.135.648,00
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 78.356,00			$ 1.723.832,00	$ 1.723.832,00
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	$ 50.763			$ 253.815,00	$ 253.815,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.441.272,60**
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	$ 336.874,00			$ 13.441.272,60	$ 13.441.272,60
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.044.033,60**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1.073.507,00			$ 10.230.521,71	$ 10.230.521,71
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	$ 1.067.987,00			$ 36.813.511,89	$ 36.813.511,89
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.406.556,78**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 1.281.649,60	$ 1.281.649,60
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 1.242.690,54	$ 1.242.690,54
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12.912,00			$ 2.882.216,64	$ 2.882.216,64
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.573.667,28**
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	$ 112.763,00			$ 4.573.667,28	$ 4.573.667,28
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.705.742,50**
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	$ 157.570,00			$ 8.705.742,50	$ 8.705.742,50
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.697.664,00**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 52.544,00			$ 10.035.904,00	$ 10.035.904,00

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	$ 30.044,00			$ 300.440,00	$ 300.440,00
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 3.361.320,00	$ 3.361.320,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.499.126,14**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 308.320,00	$ 308.320,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 6.049,00			$ 1.190.806,14	$ 1.190.806,14
						TOTAL	**$ 8.705.829.917,72**

	EMERGENCIAS						
	LA CANDELARIA SEDE A						**$ 4.395.467,93**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 630.917,58**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 67.096,50	$ 67.096,50
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38.408,00			$ 13.826,88	$ 13.826,88
1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA 10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS YANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 537.641,00			$ 430.112,80	$ 430.112,80
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 70.541,00	$ 70.541,00
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	$ 24.796,00			$ 22.316,40	$ 22.316,40
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 16.890,00			$ 27.024,00	$ 27.024,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 212.135,00**
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	$ 11.600,00			$ 11.600,00	$ 11.600,00
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	$ 13.369,00			$ 200.535,00	$ 200.535,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 134.402,22**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 76.817,22	$ 76.817,22
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	$ 95.975,00			$ 57.585,00	$ 57.585,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 229.502,28**
2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.067.651,00			$ 96.254,28	$ 96.254,28
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 133.248,00	$ 133.248,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 27.097,43**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 27.097,43	$ 27.097,43
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.181.571,58**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 1.181.571,58	$ 1.181.571,58
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 124.951,68**
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 115.696,00			$ 124.951,68	$ 124.951,68
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 214.986,00**
4.1.6	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE RELLENO)	M	$ 143.324			$ 214.986,00	$ 214.986,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 355.076,00**
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 41.631,00			$ 41.631,00	$ 41.631,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 102.355,00	$ 102.355,00
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 29.285,00			$ 58.570,00	$ 58.570,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 97.008,00	$ 97.008,00
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 19.827,00			$ 19.827,00	$ 19.827,00
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	$ 11.754,00			$ 23.508,00	$ 23.508,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 12.177,00	$ 12.177,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 63.460,00**
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 82.964,22**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 82.964,22	$ 82.964,22
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 127.612,50**
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 85.075,00			$ 127.612,50	$ 127.612,50
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.493,00**
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 30.493,00			$ 30.493,00	$ 30.493,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 191.874,44**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 24.189,84	$ 24.189,84
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 167.684,60	$ 167.684,60
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 119.052,00**
16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: LAVARSE LAS MANOS, EN POLIESTIRENO DE 30 x 45 EN LAS IED.	UN	$ 19.842,00			$ 119.052,00	$ 119.052,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 669.372,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 69.372,00	$ 69.372,00
	MANO DE OBRA					$ 600.000,00	$ 600.000,00
	COLEGIO PANAMERICANO						**$ 20.489.624,81**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 720.058,24**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 720.058,24	$ 720.058,24
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.667.720,57**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 478.174,39	$ 478.174,39
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	$ 21.092,00			$ 31.427,08	$ 31.427,08
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 136.788,20	$ 136.788,20
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	$ 24.796,00			$ 7.190,84	$ 7.190,84

1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 11.541,00			$ 156.957,60	$ 156.957,60
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 19.506,00			$ 448.247,88	$ 448.247,88
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	$ 29.220,00			$ 4.290.080,40	$ 4.290.080,40
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	$ 22.769,00			$ 118.854,18	$ 118.854,18
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.207.993,44**
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	$ 13.369,00			$ 994.653,60	$ 994.653,60
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 213.339,84	$ 213.339,84
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.151.164,40**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 596.463,12	$ 596.463,12
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 187.088,00			$ 1.554.701,28	$ 1.554.701,28
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.387.878,72**
2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1.330.992,00			$ 505.776,96	$ 505.776,96
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 882.101,76	$ 882.101,76
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 148.477,28**
3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	$ 134.958,00			$ 18.894,12	$ 18.894,12
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 129.583,16	$ 129.583,16
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.388.646,27**
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	$ 89.094,00			$ 1.193.859,60	$ 1.193.859,60
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78.861,00			$ 194.786,67	$ 194.786,67
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 88.803,00**
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 33.350,00			$ 66.700,00	$ 66.700,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 22.103,00	$ 22.103,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCION (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 813.016,56**
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 704.886,00			$ 704.886,00	$ 704.886,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 44.670,56	$ 44.670,56
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.038.919,40**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 42.707,32	$ 42.707,32
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 31.681,00			$ 100.111,96	$ 100.111,96
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	$ 191.332,00			$ 1.896.100,12	$ 1.896.100,12
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 465.651,77**
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	$ 114.479,00			$ 170.573,71	$ 170.573,71
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	$ 86.904,00			$ -	$ -
7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	$ 66.161,00			$ 295.078,06	$ 295.078,06
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 173.114,41**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 57.082,28	$ 57.082,28
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 5.881,00			$ 116.032,13	$ 116.032,13
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.040.926,91**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 613.805,28	$ 613.805,28
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 111.911,42	$ 111.911,42
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 315.210,21	$ 315.210,21
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 741.078,18**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 741.078,18	$ 741.078,18
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.120.061,34**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 1.675.343,34	$ 1.675.343,34
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	$ 19.420,00			$ 444.718,00	$ 444.718,00
19.1	**TRANSPORTE**						**$ 328.406,32**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTE DE INSUMOS Y RESIDUOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DEL CASCO URBANO, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	$ 1.727,00			$ 328.406,32	$ 328.406,32
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.708,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 7.708,00	$ 7.708,00
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE B						**$ 19.893.543,64**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 411.614,32**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 411.614,32	$ 411.614,32
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.980.239,40**
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	$ 29.220,00			$ 1.980.239,40	$ 1.980.239,40
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 40.672,10**
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 4.193,00			$ 40.672,10	$ 40.672,10
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 396.239,94**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 396.239,94	$ 396.239,94

8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 336.973,77**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 58.401,00			$ 336.973,77	$ 336.973,77
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 38.677,16**
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 38.677,16	$ 38.677,16
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 135.630,88**
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17.776,00			$ 135.630,88	$ 135.630,88
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.744.043,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 1.744.043,00	$ 1.744.043,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.809.453,07**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46.719,00			$ 669.016,08	$ 669.016,08
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 13.203.425,79	$ 13.203.425,79
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 91.901,00			$ 891.439,70	$ 891.439,70
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	$ 30.381,00			$ 45.571,50	$ 45.571,50
	COLEGIO VITELMA						**$ 183.238.967,36**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.738.103,20**
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	ML	$ 120.044,00			$ 5.738.103,20	$ 5.738.103,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.309.551,31**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 823.497,71	$ 823.497,71
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	$ 21.092,00			$ 1.051.858,04	$ 1.051.858,04
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 882.682,60	$ 882.682,60
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	$ 24.796,00			$ 163.653,60	$ 163.653,60
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	$ 81.514,00			$ 13.387.859,36	$ 13.387.859,36
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 301.674,00**
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	$ 50.279,00			$ 301.674,00	$ 301.674,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 534.760,00**
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	$ 13.369,00			$ 534.760,00	$ 534.760,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.155.298,40**
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)	ML	$ 48.736,00			$ 1.949.440,00	$ 1.949.440,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 205.858,40	$ 205.858,40
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 301.162,16**
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	ML	$ 121.928,00			$ 301.162,16	$ 301.162,16
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 850.640,56**
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 850.640,56	$ 850.640,56
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 104.492,70**
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 116.103,00			$ 104.492,70	$ 104.492,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 33.153.110,71**
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 204.108,00			$ 32.657.280,00	$ 32.657.280,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UND	$ 20.471,00			$ 61.413,00	$ 61.413,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 14.653,00			$ 208.365,66	$ 208.365,66
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564,00			$ 11.128,00	$ 11.128,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 12.177,00			$ 214.924,05	$ 214.924,05
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 117.719,00**
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UND	$ 45.591,00			$ 45.591,00	$ 45.591,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UND	$ 72.128,00			$ 72.128,00	$ 72.128,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 132.120,00**
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060,00			$ 132.120,00	$ 132.120,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 963.436,00**
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 481.718,00			$ 963.436,00	$ 963.436,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.092.514,00**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 415.888,00	$ 415.888,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	$ 225.542,00			$ 676.626,00	$ 676.626,00
6.1	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.220.332,00**
6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	$ 5.220.332,00			$ 5.220.332,00	$ 5.220.332,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.684.528,38**
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	ML	$ 18.792,00			$ 602.095,68	$ 602.095,68
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 52.380,00			-$ 523,80	-$ 523,80
7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	$ 72.350,00			$ 2.082.956,50	$ 2.082.956,50
8.1	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.944.300,23**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 70.091,00			$ 4.126.257,17	$ 4.126.257,17

8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 124.134,00			$ 818.043,06	$ 818.043,06
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 15.228.352,97**
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 264.588,00			$ 9.310.851,72	$ 9.310.851,72
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 331.595,00			$ 3.982.455,95	$ 3.982.455,95
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 656.431,00			$ 925.567,71	$ 925.567,71
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 297.781,00			$ 1.009.477,59	$ 1.009.477,59
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.329.053,64**
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	$ 623.468,00			$ 26.329.053,64	$ 26.329.053,64
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.653.734,20**
9.3.13	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	$ 1.026.993,00			$ 9.653.734,20	$ 9.653.734,20
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 436.980,00**
11.1.40	GRIFERIA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 873.960,00			$ 436.980,00	$ 436.980,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 657.291,00**
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	ML	$ 657.291,00			$ 657.291,00	$ 657.291,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.660.091,95**
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 26.275,00			$ 977.692,75	$ 977.692,75
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 12.912,00			$ 682.399,20	$ 682.399,20
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.220.303,80**
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	$ 22.048,00			$ 413.400,00	$ 413.400,00
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 21.108,00			$ 4.608.931,80	$ 4.608.931,80
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 2.197.972,00	$ 2.197.972,00
14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.318.696,98**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 141.969,00			$ 4.318.696,98	$ 4.318.696,98
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.380.148,00**
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	$ 187.786,00			$ 3.380.148,00	$ 3.380.148,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.097.853,72**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 80.606,00			$ 1.097.853,72	$ 1.097.853,72
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 14.690.355,75**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ 14.690.355,75	$ 14.690.355,75
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.306.661,08**
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 178.212,00			$ 5.246.561,28	$ 5.246.561,28
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 56.022,00			$ 2.793.256,92	$ 2.793.256,92
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 1.266.842,88	$ 1.266.842,88
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.653.366,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 1.653.366,00	$ 1.653.366,00
21.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.002.335,62**
21.1.7	PODA DE CESPED.	M2	$ 1.994,00			$ 13.002.335,62	$ 13.002.335,62
	COELGIO AGUSTIN NIETO						**$ 28.421.622,47**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.445.109,41**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 796.902,40	$ 796.902,40
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 541.692,41	$ 541.692,41
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	$ 21.092,00			$ 106.514,60	$ 106.514,60
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.565.819,46**
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	$ 13.369,00			$ 1.689.039,46	$ 1.689.039,46
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 1.938.390,00			$ 3.876.780,00	$ 3.876.780,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 627.578,44**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 454.878,44	$ 454.878,44
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 172.700,00	$ 172.700,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.985.149,04**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 885.655,04	$ 885.655,04
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 123.400,00			$ 1.099.494,00	$ 1.099.494,00

2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 159.099,38**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 159.099,38	$ 159.099,38
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 71.133,44**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 71.133,44	$ 71.133,44
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 3.534.492,76**
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 41.631,00			$ 2.496.194,76	$ 2.496.194,76
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 20.471,00			$ 941.666,00	$ 941.666,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 16.168,00			$ 32.336,00	$ 32.336,00
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 16.556,00			$ -	$ -
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037,00			$ 64.296,00	$ 64.296,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.518.720,00**
4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	$ 128.611,00			$ 257.222,00	$ 257.222,00
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402,00			$ 134.804,00	$ 134.804,00
4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	$ 309.322,00			$ 618.644,00	$ 618.644,00
4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	$ 232.444,00			$ 232.444,00	$ 232.444,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	$ 137.803,00			$ 275.606,00	$ 275.606,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.092.100,00**
4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	$ 4.092.100,00			$ 4.092.100,00	$ 4.092.100,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.155.010,24**
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	$ 371.696,00			$ 8.155.010,24	$ 8.155.010,24
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 645.915,00**
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 645.915,00	$ 645.915,00
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 201.119,94**
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 89.439,00			$ -	$ -
16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CALIBRE 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	$ 108.129,00			$ 201.119,94	$ 201.119,94
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 420.375,36**
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 12.704,00			$ 420.375,36	$ 420.375,36
	COLEGIO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER						**$ 96.266.738,46**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.478.224,16**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.478.224,16	$ 2.478.224,16
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.845.594,10**
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 3.624.983,10	$ 3.624.983,10
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	$ 29.220,00			$ 220.611,00	$ 220.611,00
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 25.567.742,76**
1,3,2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLIUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 13.335,00			$ 144.018,00	$ 144.018,00
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	$ 128.604,00			$ 25.423.724,76	$ 25.423.724,76
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.777.293,75**
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 10.625,00			$ 3.777.293,75	$ 3.777.293,75
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 534.168,48**
2,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 534.168,48	$ 534.168,48
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.330.542,50**
4,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 1.242.130,50	$ 1.242.130,50
4,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UND	$ 22.103,00			$ 88.412,00	$ 88.412,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 351.147,90
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 50.891,00			$ 351.147,90	$ 351.147,90
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 33.036.882,55**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 33.597,00			$ 1.799.119,35	$ 1.799.119,35
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 50.660,00			$ 5.068.533,00	$ 5.068.533,00
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10.880,00			$ 10.593.747,20	$ 10.593.747,20
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 21.175,00			$ 15.575.483,00	$ 15.575.483,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 21.137.159,92**
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	$ 12.674,00			$ 273.758,40	$ 273.758,40
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 7.835.081,17	$ 7.835.081,17
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.912,00			$ 11.752.631,52	$ 11.752.631,52
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ -	$ -
13,2,9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.963,00			$ 1.275.688,83	$ 1.275.688,83
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 167.564,80**
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	$ 22.048,00			$ 167.564,80	$ 167.564,80
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 746.213,12**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	$ 154.816,00			$ 746.213,12	$ 746.213,12
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.893.276,00**
16.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: TOMA DE TEMPERATURA EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UND	$ 12.294,00			$ 1.893.276,00	$ 1.893.276,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 353.873,70**
17.1.46	INSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 69.387,00			$ 353.873,70	$ 353.873,70
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.047.054,72**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 1.047.054,72	$ 1.047.054,72

	COLEGIO REPUBLICA DE ECUADOR						**$ 3.044.678,48**
21.1	**EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.044.678,48**
21.1.7	PODA DE CESPED.	M2	$ 1.994,00			$ 3.044.678,48	$ 3.044.678,48
	POLICARPA SALVARRIETA (PREDIO)						**$ 525.960,00**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 525.960,00**
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	$ 29.220,00			$ 525.960,00	$ 525.960,00
	POLICARPA SALAVARRIETA (COLEGIO)						**$ 36.303.088,90**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.304.018,00**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 8.636,00			$ 578.612,00	$ 578.612,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 60.756,00	$ 60.756,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 664.650,00	$ 664.650,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.999.070,90**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 1.663.552,00	$ 1.663.552,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 2.255.420,00	$ 2.255.420,00
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	$ 562.943,00			$ 562.943,00	$ 562.943,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 523.357,00			$ 523.357,00	$ 523.357,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 138.600,00	$ 138.600,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 44.921,00			$ 89.842,00	$ 89.842,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 10.279.192,00	$ 10.279.192,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 95.392,00	$ 95.392,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 6.858.935,90	$ 6.858.935,90
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 306.976,00	$ 306.976,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 7.741.724,00	$ 7.741.724,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 4.330.848,00	$ 4.330.848,00
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	$ 50.763			$ 152.289,00	$ 152.289,00
	EL VERJON						**$ 209.833.452,56**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.753.582,40**
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	$ 35.576,00			$ 2.753.582,40	$ 2.753.582,40
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.961.651,85**
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	$ 21.092,00			$ 489.001,15	$ 489.001,15
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	$ 81.514,00			$ 6.883.857,30	$ 6.883.857,30
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	$ 29.220,00			$ 1.552.166,40	$ 1.552.166,40
1.2.41	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 8.636,00			$ 1.183.132,00	$ 1.183.132,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	$ 151.090,00			$ 453.270,00	$ 453.270,00
1.2.44	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 5.063,00			$ 202.520,00	$ 202.520,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 7.385,00			$ 3.197.705,00	$ 3.197.705,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 3.903.753,60**
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	$ 48.736,00			$ 3.903.753,60	$ 3.903.753,60
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 8.926.835,76**
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	$ 622.544,00			$ 3.735.264,00	$ 3.735.264,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 16.246,00			$ 5.191.571,76	$ 5.191.571,76
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 15.278.893,65**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 14.352.396,40	$ 14.352.396,40
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 12.177,00			$ 904.142,25	$ 904.142,25

4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4.471			$ 22.355,00	$ 22.355,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 143.361,00**
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787,00			$ 143.361,00	$ 143.361,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.390.914,00**
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	$ 1.390.914,00			$ 1.390.914,00	$ 1.390.914,00
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 130.639.773,50**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 207.944,00			$ 2.079.440,00	$ 2.079.440,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 221.548,00			$ 664.644,00	$ 664.644,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 225.542,00			$ 24.358.536,00	$ 24.358.536,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 253.349,00			$ 1.266.745,00	$ 1.266.745,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 761.412,00			$ 761.412,00	$ 761.412,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 998.480,00			$ 998.480,00	$ 998.480,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	$ 557.246			$ 557.246,00	$ 557.246,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 537.568,00			$ 537.568,00	$ 537.568,00
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	$ 512.094,00			$ 512.094,00	$ 512.094,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 23.100,00			$ 877.800,00	$ 877.800,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 42.476,00			$ 24.636.080,00	$ 24.636.080,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47.696,00			$ 2.146.320,00	$ 2.146.320,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 19.381,00			$ 23.945.225,50	$ 23.945.225,50
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 23.228,00			$ 708.454,00	$ 708.454,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 76.744,00			$ 3.837.200,00	$ 3.837.200,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 100.213,00			$ 2.004.260,00	$ 2.004.260,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 112.976,00			$ 2.259.520,00	$ 2.259.520,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 266.956,00			$ 18.953.876,00	$ 18.953.876,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 307.013,00			$ 4.605.195,00	$ 4.605.195,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 193.048,00			$ 2.895.720,00	$ 2.895.720,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 180.452			$ 11.729.380,00	$ 11.729.380,00
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	$ 50.763			$ 304.578,00	$ 304.578,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.737.497,60**
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	$ 118.076,00			$ 2.737.497,60	$ 2.737.497,60
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.527.039,63**
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	$ 195.264,00			$ 4.527.039,63	$ 4.527.039,63
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 343.434,08**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 343.434,08	$ 343.434,08
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 872.499,32**
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 20.167,00			$ 872.499,32	$ 872.499,32
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.436.882,00**
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 23.891,00			$ 2.436.882,00	$ 2.436.882,00

14.1	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.781.613,20**
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2	$ 63.880,00			$ 1.781.613,20	$ 1.781.613,20
16.1	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.640.188,80**
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	$ 30.352,00			$ 13.640.188,80	$ 13.640.188,80
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.495.532,18**
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 194.827,00			$ 6.495.532,18	$ 6.495.532,18
	COLEGIO RICAURTE SEDE A						**$ 12.265.218,49**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.707,43**
1.2.26	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 23.707,43	$ 23.707,43
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.704,00**
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 30.880,00			$ 4.940,80	$ 4.940,80
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 2.763,20	$ 2.763,20
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 47.080,96**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 47.080,96	$ 47.080,96
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 144.503,10**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 68.811,00			$ 144.503,10	$ 144.503,10
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 12.042.223,00**
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	$ 207.603,00			$ 207.603,00	$ 207.603,00
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	ML	$ 169.066,00			$ 11.834.620,00	$ 11.834.620,00
	COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE A						**$ 98.680.049,90**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 87.183,00**
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 44.731,00			$ 40.257,90	$ 40.257,90
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 46.925,10	$ 46.925,10
1.3	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 23.006.450,00**
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	ML	$ 7.999,00			$ 15.998,00	$ 15.998,00
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	$ 28.738.065,00			$ 22.990.452,00	$ 22.990.452,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.077.427,60**
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)	ML	$ 13.369,00			$ 139.037,60	$ 139.037,60
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 1.938.390,00			$ 1.938.390,00	$ 1.938.390,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 79.948,80**
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 88.832,00			$ 79.948,80	$ 79.948,80
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 16.554,70**
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 8.713,00			$ 16.554,70	$ 16.554,70
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 454.286,00**
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 83.561,00			$ 167.122,00	$ 167.122,00
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	$ 71.791,00			$ 287.164,00	$ 287.164,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 96.306,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	$ 32.846,00			$ 32.846,00	$ 32.846,00
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 63.460,00			$ 63.460,00	$ 63.460,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.034.214,00**
4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 8.880,00			$ 35.520,00	$ 35.520,00
4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	$ 81.064,00			$ 81.064,00	$ 81.064,00
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 481.718,00			$ 481.718,00	$ 481.718,00
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	$ 145.304,00			$ 435.912,00	$ 435.912,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 307.065,18**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35.006,00			$ 53.559,18	$ 53.559,18
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	ML	$ 23.046,00			$ 253.506,00	$ 253.506,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 783.679,62**
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	$ 151.410,00			$ 231.657,30	$ 231.657,30
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	ML	$ 18.792,00			$ 431.464,32	$ 431.464,32
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	$ 120.558,00			$ 120.558,00	$ 120.558,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 49.875.330,00**
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	ML	$ 957.300,00			$ 49.875.330,00	$ 49.875.330,00
12.1	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.637.861,00**
12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	$ 1.822.177,00			$ 3.644.354,00	$ 3.644.354,00
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	$ 5.331.169,00			$ 15.993.507,00	$ 15.993.507,00
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 761.264,00**
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	ML	$ 19.420,00			$ 761.264,00	$ 761.264,00
20.1	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 462.480,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 7.708,00			$ 462.480,00	$ 462.480,00
	COLEGIO LA GIRALDA SEDE A						**$ 29.796.098,18**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.356.201,40**
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30.670,00			$ 2.071.758,50	$ 2.071.758,50

1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 15.123,00			$ 95.274,90	$ 95.274,90
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	ML	$ 16.890,00			$ 189.168,00	$ 189.168,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.646.108,80**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 1.668.913,80	$ 1.668.913,80
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 37.081,00			$ 74.162,00	$ 74.162,00
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 99.174,00			$ 694.218,00	$ 694.218,00
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 69.605,00			$ 208.815,00	$ 208.815,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.745.205,87**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	UN	$ 35.006,00			$ 2.366.755,66	$ 2.366.755,66
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	$ 15.684,00			$ -	$ -
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	$ 19.550,00			$ 1.390.200,50	$ 1.390.200,50
7.1.13	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	ML	$ 16.827,00			$ 988.249,71	$ 988.249,71
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.665.409,77**
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.	ML	$ 19.176,00			$ 1.189.487,28	$ 1.189.487,28
7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN VINILO REF FORZA GRAMA X 12 COLORES	M2	$ 245.759,00			$ 17.475.922,49	$ 17.475.922,49
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 879.089,88**
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	$ 623.468,00			$ 879.089,88	$ 879.089,88
11.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 174.944,00**
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	$ 24.992,00			$ 174.944,00	$ 174.944,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 86.238,99**
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 9.404,00			$ 59.245,20	$ 59.245,20
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	ML	$ 5.881,00			$ 26.993,79	$ 26.993,79
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 242.899,47**
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 29.111,00			$ 183.399,30	$ 183.399,30
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	$ 12.963,00			$ 59.500,17	$ 59.500,17
	COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A						**$ 437.898,56**
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 193.994,70**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 75.311,00			$ 112.966,50	$ 112.966,50
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 17.270,00			$ 20.724,00	$ 20.724,00
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 201.014,00			$ 60.304,20	$ 60.304,20
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 243.903,86**
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 63.699,00			$ 54.144,15	$ 54.144,15
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 22.103,00			$ 88.412,00	$ 88.412,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 37.081,00			$ 33.743,71	$ 33.743,71
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 16.901,00			$ 67.604,00	$ 67.604,00
	COLEGIO MANUEL ELKIN PATARROYO						**$ 3.009.612,83**
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 154.458,35**
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	$ 21.092,00			$ 18.982,80	$ 18.982,80
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	$ 22.769,00			$ 135.475,55	$ 135.475,55
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 120.321,00**
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)	ML	$ 13.369,00			$ 120.321,00	$ 120.321,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 652.612,43**
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 16.556,00			$ 571.678,68	$ 571.678,68
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 8.037			$ 8.037,00	$ 8.037,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 14.653			$ 41.761,05	$ 41.761,05
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 5.564			$ 5.564,00	$ 5.564,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 12.177			$ 25.571,70	$ 25.571,70
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 703.699,00**
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 67.402			$ 67.402,00	$ 67.402,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 66.060			$ 66.060,00	$ 66.060,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 47.787			$ 238.935,00	$ 238.935,00
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	$ 55.696			$ 55.696,00	$ 55.696,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	$ 137.803			$ 275.606,00	$ 275.606,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.378.522,05**
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	ML	55484			$ 499.356,00	$ 499.356,00
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	9404			$ 55.953,80	$ 55.953,80
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	m2	17776			$ 105.767,20	$ 105.767,20
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	120579			$ 717.445,05	$ 717.445,05
	AULAS COLOMBIANAS						**$ 6.250.066,48**
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.250.066,48**
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 13.076,00			$ 6.250.066,48	$ 6.250.066,48
						TOTAL DE EMERGENCIAS	**$ 752.852.089,05**

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 19.168.566,26	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO		
TIEMPO TRANSCURRIDO	DIAS REMANENTES DEL CONTRATO	PROGRAMADO (PV)	EJECUTADO (EV)	
100,00%	0,00%	$ 10.649.283,13	$ 9.458.682.006,77	SEMANA 48
		100,00%	$ 8.705.829.917,72	ACUMULADO

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 11
20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2023

SEMANA DEL 13 AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2023

En el Colegio San Francisco de Asís Sede B, realizaron las siguientes actividades:

- Instalación de división de orinal del baño de niños del tercer piso.
- Pulida de mesones de los baños de profesores
- Cambio parcial de tabletas de vinisol en los salones del primer y segundo piso.
- Culminar de instalar el grano caucho del parque infantil.

En el Dile Rafael Uribe Uribe, realizaron las siguientes actividades:

- Se finaliza instalación de sellante en ventanas y puertas
- Se finaliza instalación de tableta podo táctil en interior y exterior
- Se finaliza limpieza en canales e instalación de tubería para evacuar agua de lluvia

En el Colegio María Montessoris Sede B, realizaron las siguientes actividades:

- Se evidencia desgaste superficial y fisuras representativas en cancha multipropósito. No se ha evidenciado personal del contratista de obra, en esta institución para atacar estas actividades.

En el Dile Antonio Nariño, realizaron las siguientes actividades:

- Construcción de estructura metálica para pérgola en el patio
- Demolición de enchape de piso de archivo del bloque B
- Instalación de cubierta tipo sándwich y teja traslucida del bloque B

En el Colegio Jorge Soto del Corral Sede C, realizaron las siguientes actividades:

- Instalación de piso cerámico de los baños
- Instalación de media caña en granito del baño de profesores
- Demolición de vano para ventana.

En el Colegio Ricaurte Sede B, realizaron las siguientes actividades:

- Se realiza demolición de mesón y poyo en baños del primer piso
- Se realiza pintura en muro perimetral
- Se realiza instalación de aparatos hidráulicos para lavamanos del tercer piso

En el Colegio Antonio Baraya, realizaron las siguientes actividades:

- Montaje de correas
- Construcción de dinteles
- Construcción de canales

Se realizó una visita de emergencia el día 07 de enero de 2023, para la impermeabilización de un tanque de agua potable, en el Colegio Agustín Nieto Caballero. Por lo tanto, para realizar una correcta ejecución de dicha actividad, se requiere un ítem no contractual, que implica crear un ítem no previsto ya que se requiere la aplicación de poliurea según sus características son de una resistencia total al agua y a la humedad y a su vez protege las superficies de la corrosión y de la inclemencia ambiental. Perfecto para uso en tanques de agua.

Está a la espera de realizar la impermeabilización del tanque ya que se encuentra en funcionamiento. Por lo tanto, se realizará la actividad en semana santa y a su vez estamos a la espera del listado de los NO aprobados en proyectos de mejoramiento de años pasados por parte de la Secretaría de Educación, para revisar y evaluar si es viable en temas presupuestales realizar la actividad con dicho material.

4. ACTIVIDADES DE EMERGENCIAS

PREDIO SAN DIEGO (COLEGIO POLICARPA SALAVARRIETA)

En lo cual se encontró las siguientes afectaciones:

- Vaya en deterioro, bases desprendidas y en mal estado. Dicho elemento, constade nueve paneles y columnas tipo cercha. Las dimensiones de la valla son de 6Mts de ancho x 3 Mts de Altura.

- Se encontró un riesgo entre el predio y el andén, ya que cuando llegamos arealizar la visita, observamos un árbol caído sobre el cerramiento del predio. Lo cual afectó dos módulos.

Dentro del predio se encuentra con bastantes árboles inclinados, que muy posiblementepueden causar un peligro o un daño en este caso la caseta o casa prefabricada, donde

habita una persona (Vigilante) que también podría causarle lesiones o a su vez que vuelva a pasar el incidente de caerse otro árbol al andén afectando la infraestructura delpredio y a personas que circulen por este sitio.

Se enviará a la Secretaría de Educación un informe detallado de dicha visita. Para que hagan el reconocimiento y así reducir los riesgos en los árboles y tener la seguridad delpredio y los transeúntes.






- El 20 de enero se realiza visita al predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta,participan contratista e interventoría, se evidencia necesidad de retiro de valla en mal estado, arreglo de 04 secciones de cerramiento destruido por árbol caído sobre este, corte de árboles que se encuentran inclinados hacia el cerramiento existente y la casa de vigilancia que se encuentra dentro del predio.
- El contratista presenta informe de esta visita para atender emergencia.
- El 25 de enero vía email, se hace llegar a SED, informe de evaluación presentado por contratista.
- El 26 de enero se solicita a la SED, vía email, respuesta sobre propuesta del contratista,para atender emergencia en predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta.
- El 05 de febrero de 2023 se realizó el desmonte y retiro de la vaya, con sus respectivosparales que se encontraban deteriorados. Este material se dejó depositado en la casa de vigilancia, que se encuentra dentro del predio.

COLEGIO PANAMERICANO.

Se valoro el grado de afectación de la fachada del bloque principal del colegio. En lo cual seencontró las siguientes afectaciones:

- Nos socializa el Gestor territorial, que en la zona de las cubiertas de la zona oriental del colegio, la causa principal en la media caña, es la rotura de la membrana impermeable, o eldespegue de su borde. En donde produce la filtración por uno de esos puntos alcanzando laestructura horizontal, corriendo el agua por ella hasta encontrar una vía de penetración queprovoca la humedad, así generando manchas, y filtración de agua.
- También se observa que en la cancha de fútbol se encuentra una caja de inspección de

aguas lluvias, donde nos informa el gestor territorial que no está funcionando el sistema de evacuación adecuado, uno de los análisis con el contratista fue que puede ser porque el diámetro de la tubería no es suficiente para el caudal que recibe. Esta tubería pasa del oriente al occidente.









- El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del Gestor Territorial José Gregorio Salamanca, contratista de obra e interventoría, al colegio Panamericano, para atender emergencia: Tubería de salida de caja de aguas lluvias, que se encuentra en la cancha; no tiene capacidad hidráulica para evacuar estas aguas; atender filtraciones en áreas cubiertas.
- Se está a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte del contratista.
- El 30 de enero 2023 vía email, el contratista hace llegar informe de visita de dicha institución.
- El 01 de feb. se remite a SED vía email a la entidad el informe que genero el contratista Obras MG. También el 01 de febrero. se solicita vía email al contratista, programar visita, para atender esta emergencia, y el 01 de febrero Arq. Sonia vía email, solicita se evalué origen de emergencia y que se trate en comité de esta semana.
- Se iniciaron el 28 de febrero en la zona del auditorio donde realizaron el corte de la placa en concreto, seguidamente con la demolición de la placa, excavación manual, para poder generar el cambio de la red de aguas residuales ya que esta tubería no cumple con el diámetro adecuado para el caudal que recibe.
- En la semana del 02 al 08 de marzo del 2023, se realizó cambio de tubo en Gress por un tubo de agua residual con un diámetro de 6" para garantizar el buen manejo y retiro de agua de lluvias de las cubiertas y de la cancha de futbol para contribuir con esto se realiza mantenimiento en canaleta, se realiza lleno con material de recebo B400, se realiza fundida de piso en concreto en el interior del auditorio, se genera caja en mampostería en cancha de futbol y se realiza fundida de tapa para caja de plazoleta.
- Retiro de teja de barro las dos primeras filas, seguidamente iniciaron con la instalación de estructura metálica para la instalación del drywall, instalación de drywall, instalación de enchape en la zona en la plazoleta de comedor de la institución. Realización de instalación de tubería de 4" sanitaria para el respectivo desagüe de escorrentía generada por la cubierta y realización de fundida de escalón de la zona de la cancha. Se realiza instalación de estuco en cuarto de secretaria por deterioro causado por filtración de aguas, de igual manera se realiza retiro de cubierta y de encorazado, instalación de flanche e instalación de la misma teja de barro retirada, por otra parte se realiza limpieza en canal de cubierta para buen

manejo de caudal, el ítem de pintura en fachada surge de las cantidades reflejadas en la imagen 5 anexada anterior mente donde se desglosan las caras del muro en continuidad con la puerta, el descuento se genera del área ocupada por la puerta.

- En la semana del 30 de Marzo al 05 de Abril del 2023, realizaron mantenimiento y pintura en lamina superboard ubicada en la parte inferior de la canal de cubierta, por otra parte se realizó instalación de lámina en policarbonato que había sido retirada con anterioridad, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalación y deterioro.
- En la semana del 06 al 12 de abril del 2023, realizan manejo de filos con estuco y pintura en el área total del salón de secretaria incluido el techo, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalación y deterioro, el contratista indica que se encuentra realizando cotización ya que se debe realizar el cambio de aproximadamente 5 m2 y al este tipo estar descontinuada se dificulta el suministro, para la próxima semana se contempla finalizar detalles en cubierta y finalizar emergencia en la institución.
- En la semana del 13 al 19 de abril del 2023, realizan instalación de flanche en cubierta para manejar escorrentía y disminuir filtración en cuarto de secretaria, de igual manera se realiza alistado en piso con mortero en la zona de la caja de inspección de la cancha.
- De la semana del 20 de abril al 03 de Mayol del 2023, No realizan actividades durante la semana, el contratista indica que se encuentra a la espera del suministro de la teja de barro ya que esta actividad es la faltante para poder finalizar intervención de emergencia en esta institución, por otra parte se evidencia teja expuesta en pasillo sin ninguna protección o aislamiento.
- De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, Realizan mantenimiento e instalación en

  cubierta teja de barro, aun no se ha realizado entrega de este colegio debido a que el contratista no anexo respectiva manija en tapa de caja de inspección de la plazoleta por tal motivo el rector no refleja firma en documento de entrega, además de esto se le indica al contratista que debe realizar mejoras en teja instalada y se le solicita verificar posible filtración en salón de secretaria debido aparición de tonalidad amarilla en esta, para poder finalizar intervención de emergencia en esta institución.
- De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, Realizan instalación de manija en caja de inspección ubicada en la plazoleta, de igual manera se realizó retiro de teja que se encontraba expuesta en área común, se le solicita al contratista realizar mejoras en cubierta ya que se evidencia irregularidad, por otra parte se debe verificar posible filtración en salón de secretaria debido a cambio de tonalidad evidenciada en el techo, se le solicita al contratista de obra realizar dichas observaciones.
- De la semana del 31 de mayo al 08 de junio del 2023, Se realiza aislamiento de área de la plazoleta para realizar actividades, se hace instalación de granito en caja de la plazoleta esto por concepto de la supervisión para mejorar acabado en la misma, aun no se realiza corrección en policarbonato retirado para realizar instalación de cubierta de barro al presentar filtración por mala instalación, por otra parte se está a la espera de la intervención en caja de la cancha.
- De la semana del 08 de junio al 15 de junio del 2023, No se evidencia personal en obra, aun no se realiza corrección en policarbonato retirado para realizar instalación de cubierta de barro al presentar filtración por mala instalación este se pretende controlar con la instalación de flanches, por otra parte se está a la espera de la intervención en caja de la cancha la cual fue solicitada por el rector para evacuar de buena forma el agua pluvial.
- De la semana del 29 al 05 de julio, Se finaliza instalación de flanche en cubierta, de esta manera se finaliza intervención de emergencia en la institución y se realiza entrega al colegio por parte del contratista interventoría y la supervisión.

COLEGIO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SEDE B.

En lo cual se encontró las siguientes afectaciones:

- Gran deterioro en la fachada de todo el colegio. La cual se observa filtración de agua que es la más habitual para la producción de daños a causa de humedades. También este deterioro podría ser por una falta de una adecuada impermeabilización.
- Lesiones en algunas zonas de los muros, ya que se evidencia desprendimiento de pañete y a su vez causando una humedad por capilaridad.

También nos informó la coordinadora del colegio Francisco de Paula Santander, que existe un daño en uno de los sistemas de canalización y desagüe en la zona de atrás del bloque principal, ya que puede haber más acumulación y pérdida de aguas en bajantes y que es muy probable que quede con filtraciones a los muros.

Por último, se observa que las bajantes de cubierta no poseen una salida adecuada, teniendo en cuenta el diámetro de estas.









- El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del gestor territorial José Gregrorio Salamanca, contratista de obra y interventoría, al colegio Francisco de Paula Santander sede B, para atender emergencia: impermeabilizar muros de fachada, pintura, revisión de canales y bajantes aguas lluvias.
- Se está a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte de contratista.
- En reiteradas ocasiones se les ha enviado correos al contratista de obra, solicitando que es de carácter urgente iniciar con las actividades de esta institución, ya que como bien se dice al inicio del enunciado es una EMERGENCIA.
- Se inició intervención el día 22 de Marzo del 2023 en la fachada del frente por el costado izquierdo, avanzando en remosión acabado y/o pintura y remosión de acabado y pintura de muros de fachada de la parte posterior del edificio principal del colegio.
- De la semana del 30 de marzo al 26 de abril del 2023, No llevan a cabo actividades de obra. No hay personal operativo desde el 29 de marzo del 2023. Lo cual iniciaran actividades el día 10 de marzo del 2023. Ya que según la información por parte del contratista tenían problemas administrativos.
- De la semana del 27 de abril al 02 de mayo del 2023, Se reanuda obra con dos trabajadores, los cuales realizaron demolición de pañete en puntos de mal estado y aplicación de pañete inferior a 5 mm sobre fachada del lado izquierdo de bloque principal.
- De la semana del 03 al 17 de mayo del 2023, no avanzaron en las actividades, ya que no se encuentra personal en el colegio. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades.
- De la semana del 18 de mayo al 24 de mayo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal.
- De la semana del 25 de mayo al 31 de mayo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal.
- De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo impermeabilizado y estuco impermeabilizado en el bloque principal. Se definió el color de las fachadas por parte de la supervisión de SED.
- De la semana del 08 al 15 de junio del 2023, se avanzó en el aplique de pañete y de estuco de las fachadas principales.
- De la semana del 16 al 22 de junio, se continua con en el aplique de pañete y de alistado del estuco de las fachadas principales.
- De la semana del 23 al 29 de junio, se avanzó en el aplique de estuco de las fachadas de atrás. Ya se está aplicando pintura koraza con código NR061-A color toque de jengibre aprobado por la supervisión de la SED.
- De la semana del 30 de junio al 06 de julio, se avanzó en el aplique de estuco pendiente de las fachadas de atrás, se adelanta aplicación de pintura koraza.
- De la semana del 07 al 13 de julio, semana se avanzó en el aplique de estuco pendiente de las fachadas de atrás, se alistan para aplicación de pintura, se adelanta aplicación de pintura koraza en un área de las fachadas aledañas a la tarima y se desmonta para reparación la ventaneria o rejas de la fachada principal.
- De la semana del 14 al 20 de julio, se avanzó en el aplique de estuco y pintura de las fachadas de atrás
- De la semana del 21 al 27 de julio, Durante esta semana se avanzó en el aplique de pañete, estuco y pintura de las fachadas de atrás, en la adecuación de la tarima. Se está a la par realizando mantenimiento de las ventanas y rejas de todas las fachadas, el contratista proyecta terminar actividades y realizar entrega el 07/08/2023.
- De la semana del 28 de julio al 03 de agosto, semana se avanzó en el aplique de pañete, estucoy pintura de la fachada de atrás segundo piso y en la adecuación de la tarima. Se está a la parrealizando mantenimiento de las ventanas y rejas de todas las fachadas, el contratista proyectaterminar actividades y realizar entrega de la fachada principal el 07/08/2023.

- De la semana del 04 al 10 de agosto, realizaron aplicación de pintura a los muros de fachada de la parte de atrás del bloque principal, aplicación de pintura al segundo piso de la parte y mantenimiento de balaustres y aplicación de esmalte
- De la semana del 11 al 17 de agosto, aplicación de esmalte a las bajantes y ventanas de la facha principal
- De la semana del 18 al 24 de agosto, se realiza instalación de las rejas de las ventanas de la fachada principal y pintura de las ventanas de las fachadas posteriores, se instalan las letras o nombre de la institución en acrílico.
- De la semana del 25 al 31 de agosto, se continua con la instalación de las rejas de las ventanas de la fachada posterior y pintura de las ventanas.
- De la semana del 01 al 07 de septiembre, se finaliza la instalación de las rejas de las ventanas de la fachada posterior y pintura de las ventanas. Se realiza limpieza y detalles de pintura.
- De la semana del 08 al 14 de septiembre, se finaliza actividades de la emergencia, se realiza entrega al colegio quedando como observación adicional, la instalación de 25 vidrios en las ventanas, de malla tipo galpón en las dos ventanas de la fachada principal (a solicitud del rector), y recoger el material sobrante.
- De la semana del 15 al 22 de septiembre, se realiza instalación de la malla en angeo plástico en las ventanas de la fachada principal solicitadas por el colegio y de los 25 vidrios faltantes en las ventanas del bloque principal, no se pudo realizar entrega formal de estas actividades al rector debido a que manifiesta que quien debe recibir las obras es la SED y no el, por lo que solicita presencia del apoyo a la supervisión en el colegio para dar recibo a satisfacción de las actividades.

COLEGIO AULAS COLOMBIANAS SAN LUIS SEDE A.

Se realizó visita el día 08 de febrero de 2023, para atender emergencia en tanques de almacenamiento que suministran el agua al comedor escolar. Por ende, el certificado de manipulación se vence el próximo martes 14 de febrero de 2023.




- El 06 de febrero de 2023, la arquitecta Sonia nos remite la emergencia de la institución. Lo cual requieren: atender emergencia en tanques de almacenamiento que suministran el agua

  a comedor escolar ya que el certificado de manipulación se vence el próximo martes 14 de febrero, se evidencian 2 tanques con una capacidad de almacenamiento de 2000 litros, El 08 de febrero se realiza visita de atención a emergencia.
- El 11 de febrero se interviene atendiendo el lavado de dos tanques de agua potable de 2000 Lts de la institución.

COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE B

Con el objetivo de valorar el grado de afectación de la cubierta de la zonade la cocina y cuarto frío. En lo cual se encontró las siguientes afectaciones:

- Cubierta sobre el área de cocina y cuarto frío en mal estado y deteriorado, generando filtraciones al interior de estas áreas, igualmente se evidencio un acceso inadecuado en la zona de la cubierta. Por donde está ingresando personal al cuarto frío, para realizar

mantenimientos periódicos y a su vez generando ingreso de roedores. Por lo cual se propone cambio total de cubierta con su respectivo lucernario o claraboya.

En la zona de acceso a la cocina, se evidencia, que dos muros se encuentran con humedad y sin enchapar. Por lo cual se propone enchapar los muros a la altura del muro enchapado existente, para minimizar la humedad que se evidencia en esta área.

Falta de protección de rejillas que se encuentran ubicadas en cada esquina de la zona de la plazoleta de los comedores. Se propone instalación de malla en las cuatro rejillas.

Por las anteriores afectaciones descritas, el área de (SERVICIO DE COMIDA CALIENTE) se encuentra en contingencia y suspendida.





- El 31 de enero del 2023, remite la Arquitecta Sonia la emergencia de esta institución.
- El 03 de febrero de 2023 se realiza visita técnica, para atención de esta emergencia: Cambio de cubierta sobre área de cocina y cuarto frio; enchape de área de acceso a cocina con altura igual al enchape existente; instalar malla en 04 sumideros del comedor escolar. Se levanta respectiva acta.
- El contratista realizará visita con asesor estructural el martes 07 de febrero y pasará dos propuestas, el próximo jueves 09 de feb. de 2023.
- El contratista envió las dos propuestas de la cubierta (Propuesta con escotilla y propuesta con puerta) el día 24 de febrero de 2023, por lo tanto, se encuentra en revisión del ingeniero estructural de interventoría.
- Iniciaron actividades el día 23 de febrero del 2023, realizando la instalación de enchape a los dos muros existentes del ingreso a la zona de cocina.
- El 23 de febrero iniciaron actividades en la institución lo cual realizaron: Cerramiento la cocina y realizaron desmonte de cubierta existente del costado izquierdo de los cuartos fríos y cocina.
- En la semana del 02 al 08 de Marzo del 2023, desmontaron la cubierta existente del lateral derecho, realizaron limpieza de la estructura metálica de la cubierta y aplicación de esmalte de esta área e instalación de cubierta ecorrof.
- Se finaliza instalación de enchape en acceso a comedor, instalación de flanche en cubierta de comedor, instalación de mallla en sumideros ubicados en área de comedor de la

institución y limpieza de canal en cubierta del comedor.

- De la semana del 30 de marzo al 05 de abril del 2023, no realizaron actividades en el colegio ya que el contratista indica que se encuentra realizando la propuesta formal generar ingreso en la cubierta para mantenimiento en cuarto frio del comedor, el caballete de la cubierta se encuentra en obra y no se ha realizado el respectivo cambio como se indicó.
- De la semana del 06 al 12 de abril del 2023, no realizaron actividades en el colegio, el día 05-04-23 se realiza acuerdo de propuesta que se procede a incorporar en el ingreso en la cubierta para mantenimiento de cuarto frio del comedor,el caballete de la cubierta se encuentra en obra y no se ha realizado el respectivo cambio como se indicó.

- De la semana del 13 al 19 de abril del 2023, realizaron instalación de caballete, instalación de flanche donde se realizó corte de teja tipo Ecoroof, de igual manera se realiza acceso en cubierta para mantenimiento de cuarto frio, se realizan retoques de pintura en estructura metálica, con estas actividades se finaliza intervención de emergencia en la institución, se realiza entrega formal a la institución el día 18 de abril del presente año, el encargado de la institución recibe a conformidad las actividades realizadas.

COLEGIO AGUSTIN NIETO.

- El 06 de enero se realiza visita con acompañamiento de interventoría, para atender emergencia: impermeabilización tanque de agua potable.
- El 12 de enero contratista vía email, presenta propuesta para atender emergencia, mediante comunicado COMG – SED.G9 – BOG – 0005 – 44938. A la fecha, se está a la espera, que el rector de la institución, programe que el tanque este desocupado 07 días, según requerimiento del contratista, para realizar las actividades de impermeabilización.Igualmente se está a la espera del envío por parte de la SED, del listado de NP ya aprobadosde otros contratos de mejoramientos, para tenerlos en cuenta para los NP que implica la atención de esta emergencia.
- Se realizo visita el día 31 de marzo del 2023 por parte del contratista de obra y interventoría, Se evidencia de primera mano que el tanque de reserva subterráneo no está completamente vacío como se había especificado por correo electrónico el día 27 de marzo del 2023, también se encuentra en mal estado las paredes del mismo debido a la humedad. La humedad de las paredes del tanque es demasiado criticas debido a que el agua ingresa por chorros. El cuarto de bombas se evidencia ingreso de humedad por la cubierta hacia la placa del tanque, el piso o tapa del tanque tiene un acabado en asfalto el cual se encuentra agrietado y expone la placa del tanque. y la solución que genera el contratista es impermeabilizar las paredes internas y externas del tanque por ende requieren demoler parte de la placa y excavar a profundidad para impermeabilizar su cara exterior, instalar flanches y canales en la cubierta del cuarto de bombas para canalizar el agua bajante, demoler y generar un nuevo acabado de piso en la tapa o cubierta del tanque con pendiente, continuo al tanque se encuentra una caja de inspección donde aparentemente se está filtrando su contenido al tanque.
- Inician actividades el 03 de abril del 2023, lo cual realizan cerramiento perimetral en la zona del tanque, demolición de acabado y de placa y excava manualmente las paredes externas del tanque a una profundidad de 1,00 m y de 0,50 cm.
- De la semana del 06 al 12 de abril del 2023, realizaron las siguientes actividades: Se continúan con las actividades de excavación, demolición del área de la placa, evidenciando que se encuentra flujo de agua sin localizar aun su origen, En el comité realizado el día 12/04/2023 se determina por parte del ing Hidráulico de la SED, que se debe encontrar y solucionar el origen de esa filtración debido a que es la base del problema de impermeabilización de la humedad en el tanque. Se debe actualizar la información al colegio sobre el uso de tanques de reserva externos provisionales

  debido a que ese tanque realmente no es indispensable para el uso de la institución y no requiere tanques provisionales. También se avanza en revocar o el muro externo del tanque, para ir subsanando la filtración.

- Se hizo inspección del área adyacente del colegio para evidenciar alguna caja de inspección o tubería que nos permita determinar el origen del afluente, pero no se logró encontrar respuesta.
- De la semana del 13 al 19 de abril del 2023, Se continúan con las actividades de excavación, realización de demolición de más área de la placa, buscando el origen de la filtración sin encontrarlo, en visita de los ingenieros hidráulicos de la SED, contratista e interventoría definieron que la solución más efectiva es la de generar paredes internas nuevas en concreto impermeabilizado y canalizar el afluente. Nota: Desde el día 17/04/2023 el personal de obra los trasladó al colegio Vitelma.
- Desde el 17 de abril del 2023 al día 10 de mayo del 2023, no se registra ninguna actividad en esta área ya que el personal se encuentra laborando en otros mejoramientos de colegios. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua está en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se le informa de una reunión por parte de los hidrosanitarios y estructurales para determinar los diseños y avances del tanque. De la cualno han dado ninguna respuesta para realizar dicha reunión.
- Desde el 11 al 17 de mayo del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua está en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se realiza reunión con los Ing Hidrosanitarios del contratista e interventoría, donde se define que la capacidad del tanque a construir nuevo dentro del antiguo, cumple con los requerimientos técnicos, solicitan "tirar" tintas desde los puntos donde se cree se origina la fuga de agua, principalmente la cocina. Se puede avanzar en los diseños de las paredes nuevas por parte del ing estructural del contratista y se solicita extraer el agua empozada.
- Desde el 25 al 31 de mayo, no se generan actividades.
- Desde el 01 al 07 de junio del 2023, esta semana no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizó actividad de tintas para identificar el origen de la filtración, pero no se logró encontrarlo. El contratista solicitó realizar limpieza con equipo vactor el cual fue aprobado para la limpieza y desagüe del tanque y las zanjas. Se está a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterráneo.
- Desde el 08 al 16 de junio del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizará actividad de limpieza con equipo vactor, la otra semana. Se está a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterráneo.
- De la semana del 30 al 06 de julio, se realizó limpieza del tanque y de las zanjas, por orden de la supervisión de SED, se rellenó nuevamente con material, dejando así la obra para iniciar con la instalación de los tanques de reserva en pvc.
- De la semana del 07 al 13 de julio, no se realizaron actividades adicionales al relleno de las excavaciones, está pendiente dejar el piso igual e instalar los tanques nuevos los cuales el contratista dice que están en traslado y quedarían instalados a la siguiente semana.
- De la semana del 14 al 20 de julio, no se realizaron actividades se le solicita al contratista realizar instalación de los tanques y culminar la emergencia.
- De la semana del 21 al 27 de julio, Durante esta semana no se realizaron actividades se le solicita al contratista realizar instalación de los tanques y culminar la emergencia. El contratista informa que retomarán actividades la siguiente semana.
- De la semana del 28 de julio al 03 de agosto, semana no se realizaron actividades se le solicita al contratista realizar instalación de los tanques y culminar la emergencia. El contratista informa que retomarán actividades la siguiente semana.
- De la semana del 04 al 10 de agosto, durante esta semana se descargaron el segundo tanque de 5000 Litros. Se le solicito al contratista que para la otra semana se requiere terminada la actividad de la red e instalación de los tanques de 5000 Litros y así hacer la respectiva entrega al rector de la institución.

- De la semana del 11 al 17 de agosto, durante esta semana no se realizaron actividades adicionales al relleno y recuperación de la placa. Está pendiente instalar los tanques los cuales ya se encuentran en el colegio con la tubería necesaria.
- De la semana del 18 al 24 de agosto, no se realizaron actividades adicionales al relleno y recuperación de la placa. Está pendiente instalar los tanques los cuales ya se encuentran en el colegio con la tubería necesaria.
- De la semana del 01 al 07 de septiembre, se realizó instalación de la tubería que alimentará el equipo de bombeo desde los tanques, se demolió placa para trazar la tubería de forma interna.
- De la semana del 08 al 14 de septiembre, se realizó instalación de la tubería que alimentará el equipo de bombeo desde los tanques.
- De la semana del 15 al 22 de septiembre, no se generó avances en las obras, se le solicita al contratista finalizar las actividades para realizar entrega al colegio.

COLEGIO EL VERJON

- El 13 de febrero de 2023, remite la Arquitecta Sonia la emergencia de la institución: Consiste en enviar un técnico eléctrico que pueda revisar lo que menciona la almacenista:

  El colegio amaneció sin luz, puede ser un problema de voltaje, porque se alcanzan a prender las luces, pero no prenden los computadores.
- El 15 de febrero se realiza visita de atención a emergencia, por daños en sistema del colegio, por caída de voltaje entre contador de luz y tablero principal.
- Interventoría evalúa esta propuesta y la SED propone reunión virtual el viernes 24 de febrero entre SED (Alba Luz Torres), interventoría y contratista para aclarar alcance de intervención, y coordinar actividades que se puedan adelantar, a través del contrato.
- Se aplazo la reunión virtual el día 24 de febrero del 2023 a las 04:00p.m, por una cuestión familiar de la Ingeniera Alba.
- Se realizo visita el día 10 de marzo del 2023, en la institución con la ingeniera Alba de parte de la entidad, en lo cual se determinó lo siguiente: Cambios de redes eléctricas internas de la institución, pero no va a resolver del todo el problema que se presenta ya que el problema de los equipos es de carga por lo tanto se necesita instalar un transformador y le corresponde a la empresa de energía. Compromisos: Realizara un levantamiento de la red eléctrica de la institución de parte del contratista y por parte de la ingeniera alba de la entidad hablara con la arquitecta Sonia y nos informaran como se va a proceder.
- Se realizo visita el día 22 de marzo del 2023 Se lleva a cabo visita por parte de profesional de apoyo a la supervisión y especialista hidráulico de la SED, ingeniero de apoyo administrativo, técnico eléctrico y director de proyectos del Consorcio Obras MG e inspector técnico por parte de interventoría para definición de emergencias a tratar en el colegio el Verjón. Lo cual se revisó las siguientes zonas en el área: Bocatoma de red hidráulica de institución educativa. Evaluar el reemplazo de manguera 1-1/2" desde bocatoma hasta institución educativa, Ubicación de tanque actual de 2000 L y posible ubicación de segundo tanque a suministrar e instalar. Evaluar si requiere la construcción de placa, Cerramiento perimetral en alambre de púas, se sugiere su reemplazo por alambre de acero por seguridad de los estudiantes, Instalación de malla eslabonada sobre muros de contención entre vía y bloque 1 del colegio, para evitar posibles caídas de estudiantes, Cerramiento perimetral del costado posterior al colegio, Mantenimiento de páneles de superboard afectados y que pueden ocasionar cortaduras a estudiantes, Graderías-escaleras que comunican a bloque 2 del colegio con cancha de futbol, se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado, Graderías de escenario se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado Por lo cual El contratista establece que el día obra.

- El contratista no suministro el presupuesto, pero iniciaron actividades en la semana del 27 de abril al 04 de mayo del 2023, avanzaron en la instalación de manguera desde bocatoma aguas arriba del colegio en manguera 1" siguiendo recorrido de manguera antigua; y con el fin de no generar problemáticas ambientales, se pasa manguera de manera superficial para no generar talas ni afectaciones a la vegetación. Dicha intervención es llevada a cabo por personal de la zona quien además conoce los usos del suelo del recorrido de la manguera permitiendo saber si se entierra o no. En cuanto al cerramiento parte trasera del colegio, se desmonta el existente en alambre de púas y se realiza cerramiento provisional en polisombra para realizar posteriormente el cerramiento en cable guaya.
- De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, continúan con la instalación de la manguera de 1¨.
- De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron excavación para la instalación del tanque de reserva, instalación de guaya en la cerca posterior, Cerramiento para el desarrollo de las actividades en la zona de la tarima.
- De la semana del 18 al 24 de mayo del 2023, solo avanzan en la aplicación de esmalte a la estructura de la tarima la cual no está terminada,
- De la semana del 25 de mayo al 31 de mayo del 2023, solo avanzan en la aplicación de esmalte a la estructura de la tarima la cual no está terminada, avanzan en la instalación de la manguera hasta el tanque principal y desde ahí hasta los tanques de los bloques.
- De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, continúan con la instalación de la tubería desde el tanque principal hasta los tanques del bloque.
- De la semana del 08 al 15 de junio del 2023, se avanzó en la instalación de la guaya restante y de la parte posterior al lado de la cancha. y se inicia con la instalación de la parte eléctrica de las aulas.
- De la semana del 16 al 22 de junio, no se avanzó en las actividades de la tarima, solo se avanzaron en las actividades eléctricas.
- De la semana del 23 al 29 de junio, se avanzó en las actividades de desmonte nuevamente de la cubierta de la tarima e instalaciones eléctricas de los salones.
- De la semana del 30 de junio al 06 de julio, se avanzó en el desmonte de la tarima, en la parte eléctrica y con la estructura metálica de la tarima
- De la semana del 07 al 13 de julio, no se avanzó en la estructura de la cubierta de la tarima, el contratista informa que fue debido a temas climatológicos y de potencia de electricidad lacual no permite el arranque de los equipos de soldadura.
- De la semana del 14 al 20 de julio, no se avanzó en la estructura de la cubierta de la tarima, el contratista informa que fue debido a temas de potencia de electricidad la cual no permite el arranque de los equipos de soldadura.
- De la semana del 21 al 27 de julio, no se avanzó en la estructura de la cubierta de la tarima, el contratista informa que se llevó la planta eléctrica pero su capacidad no fue suficiente por lo que debieron hacer cambio y esto resultó en retrasos de las actividades. El contratista informa que el problema se solucionó y continuará la siguiente semana instalando la estructura de la cubierta.
- De la semana del 28 de julio al 03 de agosto, se avanzó en la instalación de la estructura de la tarima, se instaló toda la estructura quedando pendiente detalles de masilla y pintura.
- De la semana del 11 al 17 de agosto, se avanzó en la instalación de láminas de super board y la teja termoacústica upvc, se aplica pintura para culminar las actividades en la tarima.
- De la semana del 18 al 24 de agosto, se realiza entrega de las actividades al colegio como son la tarima, cerramiento que colinda al vecino y red de agua sin observaciones de las actividades.

COLEGIO LA GIRALDA.

- El 21 de febrero del 2023, nos remite la arquitecta Sonia Una Emergencia de deslizamiento en el colegio La Giralda.
- El 22 de febrero del 2023, se realizó visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoría.
- El día 23 de febrero del 2023, el contratista envió por vía email, el informe de la visita con las evidencias que observaron el día anterior. Se remite dicho informe a la arquitecta Sonia el día 27 de febrero del 2023.
- Interventoría se encuentra a la espera del presupuesto facilitado por el contratista para su respectiva revisión. *
- El contratista de obra suministro las tres cotizaciones del estudio geotécnico. Lo cual lo reviso nuestra geotecnista Sandra por parte de la interventoría en lo cual realizando el análisis para el alcance técnico definido dentro del informe suministrado, donde se especifica la necesidad de realizar un estudio geotécnico para definir la estructura de estabilización requerida para tratar el problema de inestabilidad presente en el talud dentro de la Institución Educativa Distrital La Giralda y se consideró que la propuesta presentada por parte de la empresa SPC LTDA está adecuada, debido a que presenta discriminadamente las actividades a realizar, adicionalmente es la propuesta que tiene un tiempo de entrega menor lo cual puede ser importante para atender lo más pronto posible por parte del contratista el problema y además presenta un valor económico menor que está dentro de los precios del mercado.
- EL contratista informa tanto a interventoría como la secretaria de educación, que no es posible la atención de la emergencia en la I.E.D La Giralda, debido a las siguientes razones: • Se deben realizar estudios y diseños desde la fase diagnóstica hasta la implementación y ejecución de la propuesta aceptada; articulando profesionales en geotécnica y /o geología, hidrología, estructuras, entre otros. • El alcance del contrato de la referencia, no contempla la ejecución de dichos estudios y diseños. • Las obras a ejecutar no pueden ser catalogadas como mantenimientos o mejoramientos. • El valor de las actividades a ejecutar como el de los estudios y diseños, superaría lo que en anteriores oportunidades se ha manifestado por parte de la supervisión, como valor aceptable a ejecutar mediante el rubro de emergencias.
- Salió emergencia solicitada por la entidad sobre la cocina móvil de esta institución, lo cual se realizó visita el día 12 de mayo del 2023, con el acompañamiento de la Ingeniera Laura yla gestora territorial Andrea. Por parte de la secretaria de educación. Donde se requiere intervenir desmonte de tubería sanitario de 3", desmonte de acabado de piso, cambio de media caña y refuerzo de muro.
- De la semana del 25 al 31 de mayo del 2023, realizaron el desmonte del acabado de plástico en el piso, el cual se necesitó desmontar las medias cañas. Se desmontó la tubería que se desplegaba debajo de la cocina móvil, en tubo de 3".
- De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tubería de 3" que se había retirado por mal estado, adicional se perfora la placa para la instalación de sifones nuevos.
- De la semana del 08 al 15 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tubería de 3" y 2" sanitarios que van en la zona de abajo de la cocina móvil, con sus respectivos sifones nuevos, se enlista el espacio para el alistado de piso.
- De la semana del 30 de junio al 06 de julio, no se reflejan avances en las actividades.
- De la semana del 07 al 13 de julio, instalaron el piso tararay dando finalidad a la obra de emergencia.
- De la semana del 14 al 20 de julio, se hizo entrega de la emergencia al colegio, donde se atendieron las observaciones en la instalación de los sifones y limpieza de las media cañas. Se deja como observación el entregar el manual de mantenimiento y uso del piso y red sanitaria.

COLEGIO LA CANDELRIA SEDE A.

- El 22 de febrero del 2023, se realizó visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoría. Actividades:
- Se iniciaron con las actividades en esta institución el día 11 de marzo del 2023, lo cual realizaron las siguiente: Demarcación de área de la conexión hidráulica del colegio con la red de acueducto, excavación para encontrar tubería hidráulica a conectar, así mismo, se debe ampliación de la caja a 115 cm por lo que se excavó por la pared superior para llevar a esta medida. Así mismo, se realizará el traslado del desagüe a la esquina donde está la pendiente del fondo de la caja.

- El 04 de abril del 2023, realizaron corte y retiro de tubería hidráulica de 1 1/2" y de protección de 2", derivación de la red hidráulica y subirla 40 cm sobre base del piso, se instaló 2 codos para subir red y un tapón. Realización del desagüe movido a esquina inferior derecha.

  Debido a que no tiene conexión sanitaria, se entierra tubería sanitaria de 2" para que agua filtre a través de capa de gravilla. Se nivela piso dejando GRAVILLA con pendiente a rejilla y por último realizan aseo y limpieza sobre la zona que se intervino. Queda por terminado dicha actividad.
- El día 08 de abril, por cambios por parte del Ingeniero Mario hidrosanitario de la entidad se realizaron los siguientes cambios: Demolición de piso, demolición de muro superior y excavación de 45 cm para ampliar longitud de caja.
- El 10 de abril del 2023, siguieron con los cambios por parte del Ingeniero Mario, Se desvía tubería hidráulica y se saca a 1,05 m, se realiza pañete y alistado de piso sobre base y finalización de la actividad, se organiza zona intervenida.
- El día jueves 20 de abril del 2023, se llevó a cabo visita por parte de especialistas eléctricos de la SED, del contratista e interventoría, en la cual además hizo presencia el técnico eléctrico del contratista quien estará cargo de la ejecución y del inspector técnico de interventoría. Se trataron los requerimientos que tiene la entidad para certificar la subestación eléctrica, y quedó pendiente la revisión en la continuidad en tubería entre caja en equina del colegio y el paso al andén del frente donde está subestación principal. Así mismo, se requiere trámite por parte de especialista de la SED para descolgar tubería de datos. Adicionalmente, durante la semana, se realizó aseo y limpieza en cuarto de subestación del colegio y se requintaron tornillos que sostienen red eléctrica.
- De la semana del 27 de abril al 02 de mayo del 2023, no se realizaron actividades para atención de la emergencia eléctrica, ya que se debe gestionar permiso para intervención de red de datos, sin embargo, demás actividades que no influyen tampoco se han avanzado.
- De la semana del 14 al 20 de julio, semana no se realizaron actividades de emergencia en la parte eléctrica, se realizó visita con el apoyo a la supervisión, especialistas eléctricos de supervisión de la SED, contratista e interventoría, determinando los parámetros para el mantenimiento de la subestación. Se indica que las obras de la parte de tubería iniciaran desde el 01/08/2023.
- De la semana del 01 al 07 de septiembre del 2023, se realizó la actividad de la tubería hidráulica, ajustando el paso del tubo por debajo de la tubería eléctrica, se realiza prueba de funcionamiento del cable que se utilizará para la conexión del transformador, se está a la espera de los resultados de las pruebas.

COLEGIO VITELMA.

- El 06 de marzo del 2023, nos informa la arquitecta Sonia, que se necesita resolver la emergencia de suministro de agua en la institución. Se realiza visita el día 07 de Marzo del 2023, con el acompañamiento del supervisor Alexander, apoyo a la supervisión la Arquitecta Sonia, gestor territorial Leonardo Contador, por parte del Contratista Obras Mg, el Ingeniero Santiago Rueda y el ingeniero Alfredo Roz, y de la interventoría el Ingeniero Kenny socarrasdirector, el Ingeniero Carlos inspector y la Ingeniera residente de interventoría Vanessa Gómez Gómez. Donde solicita la entidad realizar las siguientes actividades:

- Conectar los tanques de almacenamiento de 10.000 Lts a la red de acueducto, la cual debe proyectarse 40 metros (hasta encontrarse con tubería que instalará la empresa de acueducto) por el andén hacia el costado derecho del colegio siguiendo especificaciones de la empresa del acueducto como excavación de 80 cm de profundidad y 40 cm de ancho, instalación tubería de 4" hidráulica hasta medidor de agua, de ahí al tanque de almacenamiento según indicaciones de hidráulicos, frente al medidor de agua debe instalarse placa con nomenclatura.
- El cerramiento del frente debe adecuarse en malla con marco metálico, al costado derecho del frente, se debe hacer mantenimiento e instalación de portón recuperado de otra IED.
- Fabricación de puerta e instalación en la zona de enfermería.
- Propuesta de adecuación de espacio bajo escaleras como sitio para acopio y entrega de refrigerios escolares.
- Se solicita la instalación de rejas en espacios que comunican bloque con patio trasero Se propone la adecuación de este espacio de la entrada como tienda escolar, realizando mantenimiento general y creando acceso para tal fin.
- Instalación de puertas en las zonas de las baterías sanitarias y vidrios en la zona de las ventanas.
- Instalación de dos mallas faltantes del cerramiento colindante.
- Solicitud de cerramiento en malla con marco de acceso con casa vecina.
- Se solicita la inclusión del traslado del medidor de energía desde el poste.
- Se iniciará actividades el día 13 de marzo del 2023
- Se inicio el día 16 de marzo del 2023, lo cual realizaron las siguientes actividades de poda.
- El dia 30 de Marzo del 2023, se realizó comité con la inspección por parte de la secretaria de educación, con el sub secretario de la SED, la rectora del colegio, el jefe de vigilancia, eldirector de obra del contratista, Ing. residente de interventoría, donde se tocan temas de seguridad e integridad que preocupa por parte del vecino, donde el dia 27/03/2023, se habíainstalado la malla del cerramiento que se tenía contemplada y el mismo agredió a los obrerosen presencia de la policía, y en la noche del mismo día desmontó el trabajo realizado, se solicita hacer requerimientos penales o judiciales. La rectora solicita también la modificaciónde unos espacios generando unas divisiones para la zona administrativa, solicitando tambiénpuntos adicionales de conexión a internet. Por parte del contratista indica fecha para la instalación del cerramiento de la fachada principal para el 30 de abril del año presente.
- En la semana del 30 de Marzo al 05 de abril, solo realizaron labores de limpieza del material orgánico generado por la poda de las áreas.
- En la semana del 06 al 12 de abril del 2023, solo se generaron avances en las actividades de limpieza de residuos y de poda de los árboles a altura de 1,50 m.
- De la semana del 13 al 19 de abril del 2023, lo cual realizaron la actividad de la adecuación de la zona de refrigerios, Demoliendo el muro divisorio, el acabado de piso y generando la franja donde irá el filtro o cárcamo para el desagüe del agua interna, también realizan aplicación de esmalte a las puertas y de las rejas.
- De la semana del 24 al 26 de abril del 2023, inician con la instalación de rejas en las zonas de accesos y de puertas de algunas aulas, adecuación de la zona de refrigerio e instalación de divisiones de la zona administrativa.
- De la semana del 27 de abril al 03 de mayo del 2023, El vecino que colinda desmontó nuevamente una de las rejas de alto impacto que se habían instalado. Realizaron actividades en la instalación del enchape de la zona de refrigerio.
- De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, realizaron reunión en el colegio lo cual se encontraron en la reunión con las entidades estatales, profesores, padres de familia y acueducto propietarios del predio, para determinar la situación con el vecino el cual ha evidenciado agresividad constante y dañando en varias ocasiones las rejas instaladas para el aislamiento. Por lo cual se le solicita al contratista avanzar en la instalación de las rejas del cerramiento perimetral, de la instalación de las chapas de las puertas con la segunda mano de pintura, hacer el montaje de la reja tipo banco que va ubicada en la sala de informática, esto como prioridad, también en la zona de refrigerios.
- De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron Instalación hidráulica a los tanques existentes, demolición y excavación para la acometida del tubo 4".

- De la semana del 18 al 24 de mayo del 2023, Instalación de reja bancaria en la zona de ingreso al segundo piso. No realizaron más actividades en esta semana.
- De la semana del 25 al 31 de mayo del 2023, fabricación e instalación del cerramiento de la fachada principal, realización por parte del acueducto la instalación de tubería de 4¨ presión.
- De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, terminación de la fabricación del cerramiento de fachada e inicio de aplicación de esmalte gris a esta área, instalación de cerramiento en
- De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, realizaron instalación de los espejos del baño, se le has solicitada en varias ocasiones para hacer la entrega a la rectora falta instalar las divisiones de rectoría y reforzar las de coordinación, Falta retoques de pintura en las puertas y rejas.
- De la semana del 30 de junio al 06 de Julio, se realizó modificación en las divisiones de la rectoría, y se realizaron retoques de pintura en las puertas.
- De la semana del 07 al 13 de Julio, semana se realizó entrega de la emergencia a la rectora, lo cual habían quedado pendientes unos detalles de pintura que se atendieron y fue recibido a satisfacción. Queda pendiente la poda de las zonas verdes, el contratista informa realizarlo durante la siguiente semana.
- De la semana del 14 al 20 de julio, se realizó la poda de las zonas verdes pactadas con el colegio y se realizó la corrección en la oficina de rectoría, está pendiente ajustar una filtración de agua del lavaplatos en la zona de refrigerio.

COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE A

- El 10 de marzo del 2023, nos informó la arquitecta Sonia sobre la emergencia de esta institución, en donde se requiere fabricación e instalación de baranda de protección en la zona de terraza donde a su vez se observa un ascensor de 3 pisos. Se realizo visita el día 13 de marzo del 2023 con la ingeniera residente de obra Maritza y la residente de interventoría vanessa Gómez, donde se observa que donde requieren la baranda de protección es una zona de terraza y cubierta. Por lo cual se hará visita con el soldador del contratista el día 17 de marzo de 2023, para la realización del presupuesto y evaluación por parte de la interventoría.
- El 21 de marzo del 2023 la arquitecta Sonia hace otro requerimiento dentro de esta institución, lo cual es la siguiente: Mantenimiento media caña pared-techo cuarto de químicos, medias cañas piso – pared cuartos fríos en cuarto de congelación se observa

  tubería de desagüe en PVC y se recomienda en cobre hermetizar ventanas de servicio y en el shut de basuras hay tabletas sin emboquillar en el piso. Por lo cual se le informa al contratista y realizara visita el día 17 de abril del 2023.
- De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, iniciaron actividades lo cual realizaron reemplazó de mediacaña de techo en mal estado, realizaron pulida de mediacañas que requerían en la zona de la cocina y se aplica sellante en vidrios de ventanas.
- Se genera nueva emergencia en la institución donde se realiza visita con la supervisión de la SED a cargo del Ing. Leonardo Contador y el Arq. José Gregorio el cual definen una emergencia de atención inmediata y es el mantenimiento, reparación o cambio del equipo de bombeo el cual sufrió fallas por inundaciones, el contratista quedó comprometido a solucionar esa emergencia de manera inmediata el cual está apoyada por la supervisión de la SED.
- En la semana del 01 al 07 de junio del 2023, Se atendió la emergencia solicitada por la supervisión de la SED, para el colegio el cual se generó por falla del flotador mecánico y falla de las bombas sumergibles donde el nivel de agua alcanzó las motos bombas y causó la falla total, se reemplazaron las 3 motobombas con sus respectivos niples, dos bombas sumergibles con su respectivo tablero y adaptadores, el sistema de alarma de inundación y el flotador mecánico.

- De la semana del 16 al 22 de junio, No se evidencia personal en obra, ni avances en las

actividades del baño y la baranda. Se realizo entrega de la emergencia de las motobombas el día 22 de junio del 2023. Por parte de la secretaria de educación el ingeniero Leonardo Contador. Apoyo a la supervisión. Queda pendiente por hacer el acta de entrega por parte del contratista de obra y interventoría. Para realizar formalmente el día 26 de junio del 2023 a las 02:00 pm en dicha institución.

- De la semana del 23 al 29 de junio, No se evidencia avances en las actividades del baño y la baranda, el contratista informa está cotizando materiales para la baranda einspeccionando como acceder a la red sanitaria sin generar demoliciones de piso.
- De la semana del 30 de junio al 06 de julio, Se realiza recorrido con la directora local, donde se le enseña la emergencia hidráulica ya atendida y se evidencia inicio de actividades en el baño de primaria para el destape de la red sanitaria, se desmonta un sanitario para sondear, pero se evidencia que el taponamiento es por el sifón por el cual con autorización de la supervisión de la SED, se rompe el piso alrededor del sifón. El contratista informa que para la siguiente semana se proyecta tener desarrollada y culminada la actividad en el baño dejando solo pendiente las barandas de la terraza.
- De la semana del 07 al 13 de julio, semana se realizó la actividad de limpieza y destape de caja de inspección que taponaba y devolvía las aguas negras del baño, se requirió romper placa para encontrar la caja. La emergencia se atendió y se realizaría entrega el 13/07/23, pero por temas de limpieza y montaje de una unidad sanitaria no se entregó.
- De la semana del 14 al 20 de julio, semana se evidenció que el material para las barandas está siendo cortado, pero no se han armado ni instalado secciones de la misma.
- De la semana del 21 al 27 de julio, durante esta semana se evidenció que el material para las barandas está siendo cortado, pero no se han armado ni instalado secciones de la misma.
- El contratista informa que durante la próxima semana se avanzará en la instalación de secciones de la baranda.
- De la semana del 28 de julio al 03 de agosto, se evidenció que el material para las barandas está siendo cortado, pero no se han armado ni instalado secciones de la misma.
- Se revisa con el contratista el tema de filtraciones a las oficinas de coordinación evidenciando que el manto nunca ha tenido mantenimiento y tiene grietas abiertas en los pegues lo cual permite el ingreso de agua a la placa. El contratista informa que durante la próxima semana se avanzará en la instalación de secciones de la baranda.
- De la semana del 11 al 17 de agosto, Se realizaría entrega de la emergencia del baño al colegio, pero no se pudo por temas de ausencia del rector. El contratista informa que durante la próxima semana se avanzará en la instalación de secciones de la baranda.
- De la semana del 25 al 31 de agosto, se continua la instalación de la baranda en la zona de terraza. Con pintura.
- De la semana del 01 al 07 de septiembre, se continua con la instalación de la baranda en la zona de terraza, se ultiman detalles y el contratista informa que estará lista para realizar entrega el día 11/09/23.
- De la semana del 08 al 14 de septiembre, se finaliza la actividad de las barandas, y se corrige la media caña de la cocina, se hace entrega al colegio dejando el acta con la sra Yolanda almacenista para la firma del rector.

COLEGIO RICAURTE SEDE A

- Se atiende la emergencia por parte del contratista, sub contratando a operarios de codensa para hacer la conexión en la acometida, se encuentra que el cable no había sido hurtado si no que mal instalado y empalmado, debido a esto se generó el daño de desconexión del servicio. Se realiza cambio de 70 mt de cable por las cajas de inspección reemplazando el cable dañado. Se requirió demoler un area de placa cerca al poste para insertar elementos de protección del cable.

COLEGIO REPUBLICA DE ECUADOR

- Se realizó poda de zonas verdes del colegio, en zonas colindantes a celaduría, cerramiento perimetral, parqueadero y zona trasera del colegio.

COLEGIO MANUEL ELKIN

- se realizó la actividad de emergencia, instalando nueva red hidráulica desde lo indicado hasta los tanques cercanos al baño. Se realizó entrega de la emergencia a la rectora del colegio, quedando todo a satisfacción.
- De la semana del 01 al 07 de septiembre del 2023, semana se realizó la actividad de emergencia, instalando el cielo razo en la bodega, la media caña en granito pulido debajo de la escalera y se atendió la solicitud del salón comunal instalando cheque y registro en el tanque elevado. De igual manera se realizó entrega de la emergencia a la rectora del colegio, quedando todo a satisfacción.
-

COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A

- Se realiza excavación para reparación de ducto que presenta fisuras y avería por uso, se realiza respectivo cambio y se procede a realizar llenos de esta área, de esta manera se finaliza intervención por emergencia en esta área de la institución.

5. GESTIÓN SOCIAL

La gestión social en todo proyecto de infraestructura comprende un elemento esencial en el desarrollo de las actividades ingenieriles dada las expectativas generadas no sólo por la comunidad educativa sino también por los vecinos colindantes con las instituciones donde se ejecutarán actividades.

Para el período 20 de septiembre de 2023 al 20 de octubre de 2023 en el marco del plan de gestión social se realizaron las siguientes actividades y/o gestiones con el fin de cumplir con los componentes programados para la mitigación de impactos negativos a la comunidad.

5.1 Seguimiento a quejas y peticiones

Durante el período se continúa con la única PQR generada en el mes de diciembre.

TIPO DE PQRSFD	FECHA DE RECEPCION	DESCRIPCIÓN	TRAMITE	ESTADO
Derecho de petición	22/11/2022	La señora Beatriz Sabogal administradora del edificio la merced colindante con el colegio externado nacional Camilo Torres, refiere que en el momento de generar mantenimiento de las cubiertas se genera humedad en los apartamentos lo que puede llegar a generar no solo perdidas físicas, sino que también afectaciones en la salud de las personas que allí habitan.	Requerimiento efectuado por el predio vecino de la I.E.D. referente a posibles filtraciones que se presentan en su predio, a consecuencia de la posible inexistencia de un flanche entre el predio y el colegio. En vista que a través del contrato de Mejoramiento 2022 intervendremos dichas cubiertas, agradezco comparta este requerimiento con la interventoría y el contratista de obra, a fin de que efectúen la valoración correspondiente y, validen si lo allí indicado es la consecuencia de la humedad presente. La entidad contratante mediante comunicado I-2022-139516 del día 28/12/2022, dio respuesta al derecho de petición que presentó la comunidad: "A la fecha se están tramitando los requisitos para el inicio de los trabajos, que se esperan concluir en la presente semana, y una vez se cumplan, se celebrará el acta de inicio; cuando se encuentre suscrita el acta en mención, se procederá a suscribir actas de vecindad, para lo cual se realizará visita conjunta con los contratistas de obra, interventoría y supervisión del contrato por parte de la entidad, que se informará con anticipación, a fin de inspeccionar el estado de las edificaciones colindantes, dentro de la cual se revisarán las respectivas afectaciones.	Seguimiento El 15 de septiembre se realiza reunión en colegios para dar cierre

6. MANEJO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA

Dando cumplimiento a la legislación colombiana ante el ministerio de trabajo según decreto 1072 de 2015 y normatividad legal vigente que le aplique ante el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST de los ocho frentes de los colegios principales donde se ejecutarán obras civiles y de los colegios de emergencias. Se realizaron asistencias a comités de obra, mesas de trabajo recorridos y verificación de documentación, con la

finalidad de que se desarrollen las actividades objeto del contrato en un ambiente seguro.

Los objetivos fundamentales de esta área son:

- Identificar y disminuir los riesgos a los cuales están expuestos los trabajadores.
- Velar por la salud física y mental de los trabajadores.
- Controlar y minimizar accidentes e incidentes de trabajo.

En el presente periodo reportado la interventoría realizó acompañamiento y supervisión de la gestión SST de obra.

6.1 Subprograma de medicina preventiva y del trabajo

6.1.2 Exámenes médicos

Interventoría: Todo el personal del Consorcio intercapital 2022 cuenta con sus exámenes de ingreso, para poder laborar en la obra.

Contratista y subcontratistas de obra: Al revisar información suministrada por el contratista de obra MG en la plataforma del Drive el cual está sujeta a verificación según necesidad de Intervención, se evidencia que todavía hay personal de la empresa consorcio obras MG y de sus subcontratistas que no cuenta con los exámenes correspondientes.

Los exámenes realizados son:

- Examen médico laboral básico de ingreso.
- Examen para trabajo en alturas. (si aplica)
- Examen psicométrico (Si aplica)

6.1.3 Capacitaciones, inducciones y charlas

Con el objetivo de desarrollar actividades de prevención y promoción encaminadas a minimizar incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales; generando un ambiente seguro para todos los trabajadores, subcontratistas y visitantes, el contratista de obra debe realizar capacitaciones inherentes a los factores de riesgo del proyecto.
El contratista de obra, cuenta con un cronograma de capacitaciones para el año 2023, este se contempla en una carpeta drive que el área SST del contratista creo y ellos acorde a cómo van haciendo capacitaciones van subiendo evidencia a esa carpeta para hacerle seguimiento a esta

información y tener la certeza que se está realizando este cronograma a cabalidad. Sin embargo, se evidencia que no se está cumpliendo con las capacitaciones descritas en este, puesto que solo han realizado una capacitación completa, es decir con evaluación incluida, el resto de capacitaciones están incompletas, les hacen falta las evaluaciones y no se ha vuelto a ver evidencia en el drive el cargue de esta información desde mitades de febrero del presente año que garantice que se estén realizando capacitaciones en campo. La interventoría retroalimenta sobre la importancia de capacitar al personal, sobre todo a los colaboradores que están ejecutando trabajos de alto riesgo.

En cuanto a las inducciones del SG-SST, faltan colaboradores de la empresa Group, Grupo tekton, energiza, por recibirla.

Las charlas preoperacionales se evidencian que en algunos colegios sí se han estado realizando, sin embargo, no las realizan de forma diaria, sino esporádica.

6.1.4 Análisis de los puestos de trabajo

Para el análisis de puestos de trabajo se tiene en cuenta la higiene postural de los trabajadores, los resultados de los exámenes de ingreso, la edad y el cargo. Tanto la interventoría como el contratista de obra, realizan seguimiento constante en cada recorrido al desempeño de los trabajadores.

6.1.5 Prevención de enfermedades ocupacionales

Para prevenir las enfermedades ocupacionales, el Contratista de obra debe implementar varias estrategias, como son las capacitaciones, y el uso de los EPP´S por parte de todo el personal de obra.
Los elementos de protección personal que se deben entregar a todos los trabajadores, tanto del contratista como sus subcontratistas de obra, son los siguientes:

- Overol adecuado para la actividad. (Jean industrial, camisa manga larga) - Protección auditiva de inserción y/o adaptables al casco.
- Monogafas/gafas industriales.
- Guantes adecuados para la actividad.
- Casco dieléctrico y acorde para trabajar en alturas tipo ll clase E
- Calzado de seguridad dieléctrico
- Protección naso bucal con filtro si así lo requiere la actividad.

Y estos se deben reponer cada vez que se encuentren en mal estado, sin límite de entrega, lo que garantiza que siempre estén protegidos. La interventoría velará siempre porque esto se cumpla a cabalidad. Sin embargo, en colegios como lo han sido el Guillermo León Valencia sede "C", La Candelaria sede "A", Eduardo Santos sede "A", Antonio Baraya, Francisco de Paula Santander Sede B, externado nacional Camilo Torres y los colegios de emergencia, se ha evidenciado que la mayoría del personal no cuenta con dotación adecuada para que realicen las actividades y aunque se ha notificado este hallazgo en más de una ocasión al área SST del contratista de manera formal e informal, no se ha dado una respuesta sobre cuando solucionarán este suceso.

7. Subprograma de higiene y seguridad industrial

7.1 Evaluación y control del riesgo

El contratista de obra solo cuenta con cuatro planes de emergencia, que son los de los colegios:

- Técnico Menorah sede "A"
- Eduardo Santos sede "A"
- Ricaurte sede "A"
- Jorge Soto del Corral sede "A"
- Antonio Baraya
- Externado nacional Camilo Torres
- La Candelaria sede "A"
- Guillermo León Valencia "C"
- La Candelaria sede "A"
- Francisco de Paula Santander

Haciendo falta asimismo los planes de emergencia para los colegios:

- Escuela normal superior María Montessori sede "A"

Sin embargo, en los colegios donde ya cuentan con los planes de emergencia, aún no tienen conformada la brigada. Por otro lado, todavía están en proceso de la adquisición de los elementos básicos para atender una emergencia, puesto que, de los frentes de trabajo activos en el momento, solo en tres cuentan con dichos elementos como camilla, botiquín y extintor, que son en los colegios.

Por el contrario, en el colegio técnico Menorah sede "A ", Antonio Baraya, Eduardo Santos, tienen un extintor, botiquín y una camilla que la institución les prestó, más estos elementos no son propios del contratista. (El contratista envió una carta de ayuda mutua por el préstamo de estos elementos). Falta de plan de emergencias el colegio María Motessori.

Se recomienda al contratista:

- Adquirir lo más pronto posible los elementos de emergencia propios.
- Que exijan a sus subcontratistas tener en campo un punto de emergencia con los elementos mínimos (Camilla, botiquín, extintor).
- Dotar de forma constante el botiquín de primeros auxilios para poder tener los insumos necesarios para atender una emergencia.

7.2 Inspecciones planeadas y listas de chequeo de seguridad

Las inspecciones deben ser periódicas, ya que estas nos permiten corregir las fallas encontradas. A la fecha se evidencia que las inspecciones a equipos y herramientas la están haciendo de forma diaria en algunos de los colegios, mientras que en otros no realizan las inspecciones de forma diaria.

Reporte e investigación de AT (accidentes de trabajo)

En el período del 20 de septiembre de 2023 al 20 de octubre de 2023, no se presenta ausentismo tanto del contratista obras Mg como de la interventoría Consorcio intercapital 2022.

Listado de personal interventoría y verificación de parafiscales

En cumplimiento de lo establecido en el pliego de condiciones y la propuesta económica, la interventoría CONSORCIO INTERCAPITAL 2022 cuenta con un equipo de profesionales idóneos para realizar el objeto del contrato.
A continuación, se relaciona el listado del personal que hizo parte de la interventoría durante el periodo comprendido entre el 20 de septiembre de 2023 hasta el 20 de octubre de 2023.

CARGO	NOMBRE
Director de interventoría	Kenny Jhohan Socarras.
Ingeniero civil residente	Julian Andres Socarras

Ingeniero civil residente	Omar Galeano Peña
Ingeniero civil residente	Vanessa Gómez Gómez
Profesional ambiental	Adriana Pachón Fajardo
Profesional SST	Diana Marcela Caballero Caballero
Profesional SST	Jeferson Prada Torres
Profesional SST	Angela Rodríguez
Maestro	Jairo Alberto Arteaga
Inspector técnico	Diego Ferney Vanegas
Maestro	Edgar Mario Cely Herrera
Asesor hidráulico	Ivan Dario Cortés
Asesor eléctrico	Naul Albeiro Vega
Asesor estructural	Yesid Alexander Munar
Profesional de costos y presupuestos	Juan David Pinilla
Inspector técnico	Ivan Camilo Alarcon

Se revisan que el personal de la interventoría cuente con afiliación a seguridad social integral, teniendo en cuenta que el IBC corresponda al contrato. **Ver anexo seguridad social interventoría.**

7.3 Listado de personal contratista de obra y verificación de parafiscales

En cumplimiento de lo establecido en el pliego de condiciones y la propuesta económica, el contratista de obra CONSORCIO OBRAS MG, cuenta con un equipo de profesionales idóneos para realizar el objeto del contrato.
A continuación, se relaciona el listado del personal que hizo parte del contratista de obra durante el periodo comprendido entre el 20 de septiembre de 2023 hasta el 20 de octubre de 2023.

CARGO	**NOMBRE**
Ing. De Apoyo	Santiago Rueda Caro
Director De Obra	Jose Alfredo Rozo Orjuela
Residente De Obra	Elkin Eladio Martínez Espitia
Asesor Estructural	Walver Alex Salazar Hernández
Asesor Ambiental	Ingrid Johanna Salcedo
Inspector SST	Nidia Consuelo Triviño Amado
Inspector SST	Dayana Espinel
Asesor Eléctrico	Gabriel Ángel Idárraga Sierra
Coordinador de proyectos	Javier David Brito Suarez
Asesor Hidrosanitario	Francisco Arango Gil
Profesional Costos Y Presupuestos	Julian David Pineda Peñuela
Inspector De Obra	Cristian Joseph Conde Benavides
Inspector De Obra	Javier Sebastián Guzmán Munar
Inspector De Obra	Carolina Rodríguez
Inspector De Obra	Juan Felipe Ruiz Gómez
Inspector SST	Yudy Ruiz Cubillos
Residente de obra	Joselin Sierra
Residente de obra	Valentina Osorio Giraldo

Interventoría: 16
Contratista de obra: 18

Una vez revisada la seguridad social del personal del Contratista de obra, se puede decir que la seguridad social se encuentra al día, faltando las planillas de ciertos cargos anexados del mes anterior, ya que por el número de nit o cedula cada uno tiene diferentes fechas de pago. Ver anexo seguridad social y se actualizara para el siguiente informe.

7.4 Novedades de retiro de profesionales:

En este periodo del 20 de septiembre al 20 de octubre, el 10 de octubre Oliver Castellanos inspector SST se retira por parte de interventoría y por parte del

contratista MG no presenta retiros.

7.5 Novedades de ingreso de profesionales:

- En el mes septiembre y octubre por parte de la interventoría:
  El 10 de octubre ingresa inspectora SST Diana Caballero.
- Consorcio obras MG: No se presentaron ingresos.

7.6 Seguimiento y control a subcontratistas de obra

En el presente periodo la empresa contratista contó con los siguientes subcontratistas:

- **Group integral:** Empresa encargada de suministrar personal de obra.
- **Energiza:** Personal electricista.
- **COBE:** Personal que presta servicios profesionales a la obra.
- **PRODINCOL:** Empresa encargada de suministrar personal de obra

En este periodo se retiraron del proyecto los siguientes sub contratistas:

- **Grupo tekton:** Empresa encargada de suministrar personal de obra.
- **K-luso:** Empresa encargada de suministrar personal de obra.

La documentación de los subcontratistas con respecto a seguridad social no está completa. El contratista de obra no está cumpliendo con el envío de la documentación de este personal para que la interventoría SST verifique con tiempo, aun así, ellos siguen ejecutando labores. **Ver anexo seguridad social subcontratistas.**

7.7 Maquinaria en campo

Durante este periodo no ingresaron ningún tipo de vehículo a obra, sin embargo esta interventoría velará siempre porque se cumpla con la normatividad legal vigente en esta materia (Ley 762 de 2002 – Código Nacional de Tránsito y la Resolución 1068 de 2015).

8. TIEMPO DE TRABAJO

8.1 Jornadas de trabajo

Las actividades de obra se desarrollan en el siguiente horario:

- Lunes a viernes: 7:00 AM a 5:00 PM.
- Sábados: 7:00 AM a 12:00 PM.

9. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO

9.1 Avance físico

En atención a la programación contractual remitido por el contratista de obra, para la intervención de los 22 colegios, relacionamos a continuación el cronograma general para la atención por colegios:

Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración
ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. GRUPO No. 9	**mar 20/12/22**	**mar 19/03/24**	
A. ETAPA 1 - DIAGNÓSTICOS - APROBACIÓN DE PRESUPUESTOS	**mar 20/12/22**	**lun 9/01/23**	**20 días**
B. ETAPA 2 - OBRAS DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA - 19 INSTITUCIONES INICIALES	**mar 10/01/23**	**dom 19/11/23**	**313 días**
C. ETAPA 3 - OBRAS DE MEJORAMIENTO DE INRAESTRUCTURA - 3 INSTITUCIONES - ADICIÓN 1	**lun 10/07/23**	**mar 12/12/23**	**155 días**
D. ETAPA 4 - OBRAS DE MEJORAMIENTO DE INRAESTRUCTURA - 1 INSTITUCIÓN - ADICIÓN 2	**lun 20/11/23**	**mar 19/03/24**	**120 días**
1 - PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**lun 20/11/23**	**mié 31/01/24**	**72 días**
2 - ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**mar 30/01/24**	**mié 21/02/24**	**22 días**
4 - INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**vie 26/01/24**	**dom 25/02/24**	**30 días**
5 - INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**vie 26/01/24**	**dom 17/03/24**	**51 días**
7 - PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**sáb 10/02/24**	**mar 19/03/24**	**38 días**
8 - MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**vie 1/03/24**	**mar 19/03/24**	**18 días**
9 - CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**dom 28/01/24**	**sáb 9/03/24**	**41 días**
10 - CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**mar 5/03/24**	**sáb 9/03/24**	**4 días**
11 - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**jue 8/02/24**	**lun 11/03/24**	**32 días**
12 - APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS	**mar 6/02/24**	**mar 13/02/24**	**7 días**

ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			
13 - PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**sáb 10/02/24**	**mié 13/03/24**	**32 días**
15 - CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**jue 8/02/24**	**sáb 9/03/24**	**30 días**
16 - OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**mar 13/02/24**	**sáb 9/03/24**	**25 días**
17 - CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**vie 16/02/24**	**vie 8/03/24**	**21 días**
18 - EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**lun 20/11/23**	**dom 4/02/24**	**76 días**
20 - ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**sáb 17/02/24**	**vie 8/03/24**	**20 días**
EMERGENCIAS	**sáb 7/10/23**	**lun 6/11/23**	**30 días**
FIN DEL PROYECTO	**mié 13/03/24**	**vie 15/03/24**	**2 días**

Con respecto al avance general del proyecto de acuerdo a la programación de obra actual y con respecto a fecha del presente informe, nos permitimos indicar el estado de la obra así:

% PROGRAMADO	% EJECUTADO
80,53 %	74,00%

El porcentaje de obra total programado equivale al **80,53%,** el ejecutado equivale al **74,00%,** con una desviación del - **6,53 %**.

9.2 Avance financiero

9.2.1 Gestión de Obra

De acuerdo al presupuesto contractual remitido por el contratista de obra, para la intervención de los 19 colegios, relacionamos a continuación el balance general de la inversión por colegios.

Nombre de tarea	Costo total
ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. GRUPO No. 9	**$ 12.778.924.692,00**
A. ETAPA 1 - DIAGNÓSTICOS - APROBACIÓN DE	**$ 0,00**

PRESUPUESTOS	
B. ETAPA 2 - OBRAS DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA - 19 INSTITUCIONES INICIALES	$ 7.633.220.702,00
C. ETAPA 3 - OBRAS DE MEJORAMIENTO DE INRAESTRUCTURA - 3 INSTITUCIONES - ADICIÓN 1	$ 2.130.000.000,00
D. ETAPA 4 - OBRAS DE MEJORAMIENTO DE INRAESTRUCTURA - 1 INSTITUCIÓN - ADICIÓN 2	$ 2.129.641.564,00
1 - PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 56.028.390,00
2 - ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 326.472.021,00
4 - INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 73.946.679,00
5 - INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 211.660.752,00
7 - PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 272.800.035,00
8 - MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 7.009.100,00
9 - CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 346.128.075,00
10 - CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 5.385.970,00
11 - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 38.408.538,00
12 - APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 32.615.344,00
13 - PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 110.366.419,00
15 - CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 30.489.460,00
16 - OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 58.195.592,00
17 - CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 352.087.136,00
18 - EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 110.360.164,00
20 - ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$ 97.687.889,00
EMERGENCIAS	$ 886.062.426,00

9.2.2 Avance financiero Actas parciales de obra

Para el periodo reportado en este informe mensual, se encuentran en revisión la documentación de la siguiente acta parcial de obra:

ACTA PARCIAL 10 DE OBRA	PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	%
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU	$ 852.227.118,62	$ 9.657.584.684,64	$ 10.509.811.803,26	
VALOR A PAGAR	$ 852.227.118,62	$ 9.657.584.684,64	$ 10.509.811.803,26	
VALOR A PAGAR AJUSTE AL PESO	$ 852.227.119	$ 9.657.584.685	$ 10.509.811.803	82,24 %

Nota: La factura se encuentra en proceso para su pago, por parte de la entidad.

9.2.3 Avance financiero Actas parciales Interventoría

Para el periodo reportado en este informe mensual, se encuentran en revisión la documentación de la siguiente acta parcial de interventoría:

ACTA PARCIAL 10 DE INTERVENTORÍA	PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	%
VALOR COSTO DIRECTO	$ 67.549.503,00	$ 712.760.125,32	$ 780.309.628,32	
IVA	$ 12.834.405,57	$ 135.424.423,81	$ 148.258.829,38	
VALOR A PAGAR AJUSTE AL PESO	$ 80.383.908	$ 848.184.550,00	$ 928.568.458,00	91,27%

Nota: La factura se encuentra en proceso para su pago, por parte de la entidad.

9.3 Proyecciones de avance y flujo de inversión

De acuerdo al presupuesto contractual remitido por el contratista de obra, a continuación, relacionamos el correspondiente flujo de inversión del presupuesto contractual:

Semanas	**Programado (PV)**	
	%	**$**
1	0,00%	$ -
2	0,00%	$ -
3	0,00%	$ -
4	0,14%	$ 12.168.801,97
5	0,81%	$ 68.639.489,33
6	2,10%	$ 179.285.409,59
7	3,22%	$ 274.077.017,90
8	4,52%	$ 385.374.627,43
9	6,94%	$ 591.418.810,82
10	9,13%	$ 777.721.968,23
11	11,20%	$ 953.989.082,92
12	12,32%	$

		1.049.180.500,44
13	13,89%	$ 1.183.084.916,70
14	16,11%	$ 1.372.191.786,73
15	19,50%	$ 1.661.007.740,45
16	23,40%	$ 1.993.733.881,32
17	27,53%	$ 2.345.336.429,79
18	31,43%	$ 2.677.327.370,90
19	36,38%	$ 3.099.685.304,42
20	39,46%	$ 3.361.434.646,52
21	43,53%	$ 3.708.484.496,67
22	47,54%	$ 4.050.272.365,80
23	52,38%	$ 4.462.035.028,24
24	56,49%	$ 4.812.945.250,77

25	59,68%	$ 5.084.025.312,72
26	34,45%	$ 3.669.110.056,96
27	38,04%	$ 4.051.023.600,05
28	42,83%	$ 4.560.708.805,32
29	47,64%	$ 5.073.472.552,32
30	49,72%	$ 5.295.060.591,69
31	49,72%	$ 5.295.060.591,69
32	53,55%	$ 5.702.302.188,06
33	56,49%	$ 6.015.587.103,26
34	59,68%	$ 6.355.073.745,93
35	61,26%	$ 6.523.410.491,03
36	63,27%	$ 6.738.298.810,65

37	64,62%	$ 6.881.526.244,52
38	66,03%	$ 7.031.784.242,36
39	67,68%	$ 7.207.570.546,94
40	69,15%	$ 7.363.976.525,06
41	70,74%	$ 7.532.774.051,03
42	72,71%	$ 7.743.158.961,79
43	77,18%	$ 8.219.174.176,38
44	82,12%	$ 8.745.270.545,39
45	87,23%	$ 9.289.395.479,85
46	92,35%	$ 9.834.186.121,16
47	80,82%	$ 10.327.313.390,70
48	80,53%	$ 10.291.451.497,50

49	81,70%	$ 10.440.449.515,26
50	82,52%	$ 10.545.036.400,22
51	83,34%	$ 10.649.662.778,83
52	83,61%	$ 10.684.641.947,50
53	83,68%	$ 10.693.453.924,53
54	83,78%	$ 10.705.630.539,42
55	83,90%	$ 10.722.144.229,00
56	84,10%	$ 10.747.698.431,23
57	84,33%	$ 10.776.995.085,20
58	84,64%	$ 10.816.492.238,00
59	86,70%	$ 11.078.840.390,56
60	89,30%	$ 11.411.394.779,52

61	90,17%	$ 11.523.039.229,94
62	91,70%	$ 11.717.881.118,03
63	95,12%	$ 12.155.544.941,12
64	99,44%	$ 12.706.857.732,05
65	100,00%	$ 12.778.924.692,00
	100,00%	**$ 12.778.924.692,00**

9.4 Presupuesto de obra y APUs

El presupuesto de obra actualizado se encuentra en el balance y acta parcial de obra No. 10 remitido a la entidad para tramite, lo anterior de acuerdo a la actualización y/o modificación de las cantidades y actividades requeridas, las cuales se encuentran legalizadas y justificadas en el modificatorio de obra No. 2.

9.4.1 Trámite De Análisis De Precios Unitarios No Previstos

Se encuentra en revisión la necesidad de incluir y/o legalizar precios o APUs NP (análisis de precios unitarios No previstos) de nuevas actividades, de acuerdo a los requerimientos de cada uno de los colegios, por lo anterior no se ha realizado ningún tipo de legalización de NP por parte de la entidad, para su inclusión dentro del presupuesto contractual.

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

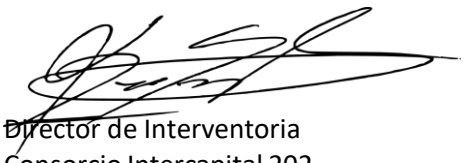
10.1 Análisis de estado del proyecto

Teniendo en cuenta los lineamientos, las características y aspectos propios del contrato, la interventoría recomienda tomar acciones correctivas y de mejora continua en los siguientes aspectos:

- Dotación del personal.
- Cumplir con los exámenes medico ocupacionales de obras MG y sub contratistas.
- Cerramientos en frentes de obra.
- Cambio de EPCC (Elementos de protección contra caídas)
- Enviar al personal a realizar actualización del curso de reentrenamiento de alturas bajo la resolución 4272 de 2021.
- Cumplir con los documentos (certificaciones de los andamios tubulares, multidireccionales) instalación, armado y uso de los mismos, así como usar plafones adecuados.
- Verificar los puntos de anclaje en cubiertas y sistemas técnicos que generen una protección a caída libre.
- Capacitaciones con base al cronograma- Inducciones.
- Seguimiento constante a los trabajadores: Contratistas, Subcontratistas, tercerizados.
- Manejo y uso de sustancias químicas.
- Aseguramiento de acopios.
- Uso adecuado de EPP, en el caso de tapabocas con filtro por cambio de techos y uso de pinturas toxicas.
- Enviar a la interventoría con tiempo la documentación de los colaboradores nuevos que ingresaran a obra.
- El diligenciamiento de los permisos de trabajo tales como permisos de alturas, caliente, ATS, preoperacionales, etc. deben ser realizados antes que los colaborado es comiencen a ejecutar actividades.
- Todos los colaboradores deben contar con la dotación/Epps adecuados para desarrollar actividades.
- Se les recomienda que, en los colegios, cuente con acompañamiento del inspector SST, para que haga acompañamiento permanente en campo a estos colegios, ya que falta de un inspector sst.

- Se debe realizar por lo menos día de por medio jornadas de orden y aseo en los frentes de trabajo donde más se generen residuos.

PRESENTO:



Director de Interventoria
Consorcio Intercapital 202

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 11

20 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE

INFORMES SEMANALES

CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
NIT 901.649.766-8

Bogotá D.C. 26 de octubre de 2023

Oficio No. INTERCA-233-2023

Señor/a:
Arq. Alexander Osorio Páez
Supervisor del contrato
Ing. Leonardo Contador Alonso
Apoyo a la supervisión
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección de Construcción y Conservación
Ciudad

Referencia: CO1.PCCNTR.4146223 CUYO OBJETO ES ”INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO”.

Asunto: ENTREGA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 44 PARA EL PERIODO DEL 16 AL 22 DE OCTUBRE DE 2023.

.
Cordial saludo,

Mediante la presente comunicación remitimos el informe semanal de interventoría referente al asunto, el cual comprende el periodo también citado en el asunto, dando cumplimiento a los compromisos adquiridos por el Consorcio Intercapital 2022, para su conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, quedo atento a sus comentarios, requerimientos y a la recepción de la información solicitada, en los tiempos solicitados.

Atentamente,

Kenny Jhohan Socarras Vivas
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Edito:
VGG - Residente de Interventoria
OAGP - Residente de Interventoria
JASV - Coordinador de Interventoria
Anexos: 44. INFO.SEMANA 44, DEL 16 AL 22 DE OCT 2023.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Secretaría de Educación	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**INTERCA-01**
		VERSIÓN:	**1**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2022-12-20**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 43

Entidad Contratante: **SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL DE BOGOTA D.C.** Semana del 16/10/2023 al 22/10/2023 Fecha **23/10/2023**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

OBJETO DEL PROYECTO	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI 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 PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. (GRUPO 09).			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO**	CUNDINAMARCA	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ
SUPERVISOR	Luis Antonio Pinzón Parra			
ESTADO DEL PROYECTO	ETAPA DE OBRA			

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.	CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022	
Contratista	CONSORCIO OBRAS MG	
Valor inicial	$	8.519.283.128,00
Valor actual	$	10.649.283.128,00
Variación del valor	$	2.130.000.000,00
Fecha de Inicio		20/12/2022
Plazo inicial (Días)		334 Días
Plazo actual (Días)	334 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		19/11/2023
Tiempo Transcurrido (días)	306 Días	91,62%
Días remanentes del Contrato	28 Días	8,38%
Acumulado a última acta pagada	$	2.857.735.271,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.	CO1.PCCNTR.4146223 DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2022	
Interventor	CONSORCIO INTERCAPITAL 2022	
Valor inicial	$	804.380.500,00
Valor actual	$	1.017.402.400,00
Variación del valor	$	213.021.900,00
Fecha de Inicio		15/12/2022
Plazo inicial		364 Días
Plazo actual	364 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		14/12/2023
Ejecución del Contrato	312 Días	93,41%
Días remanentes del Contrato	53 Días	14,56%
Acumulado a última acta pagada	$	232.937.595,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

INFORME DE DESEMPEÑO

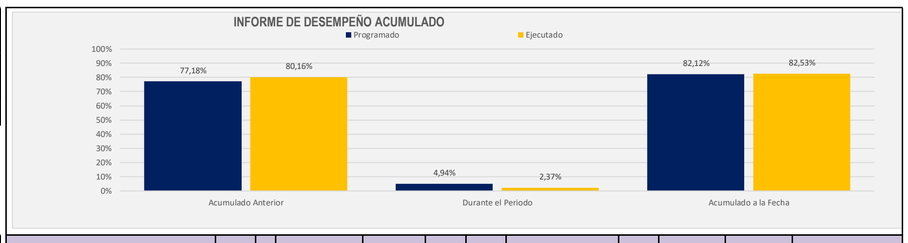
Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 10.649.283.128,00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 8.219.174.176,38	77,18%	$ 8.536.886.336,33	80,16%	$ 317.712.159,95	2,98%
Durante el Periodo	$ 526.096.369,01	4,94%	$ 252.464.135,55	2,37%	-$ 273.632.233,46	-2,57%
Acumulado a la Fecha	**$ 8.745.270.545,39**	**82,12%**	**$ 8.789.350.471,88**	**82,53%**	$ 44.079.926,49	**0,41%**

Semáforo

Desviación en días

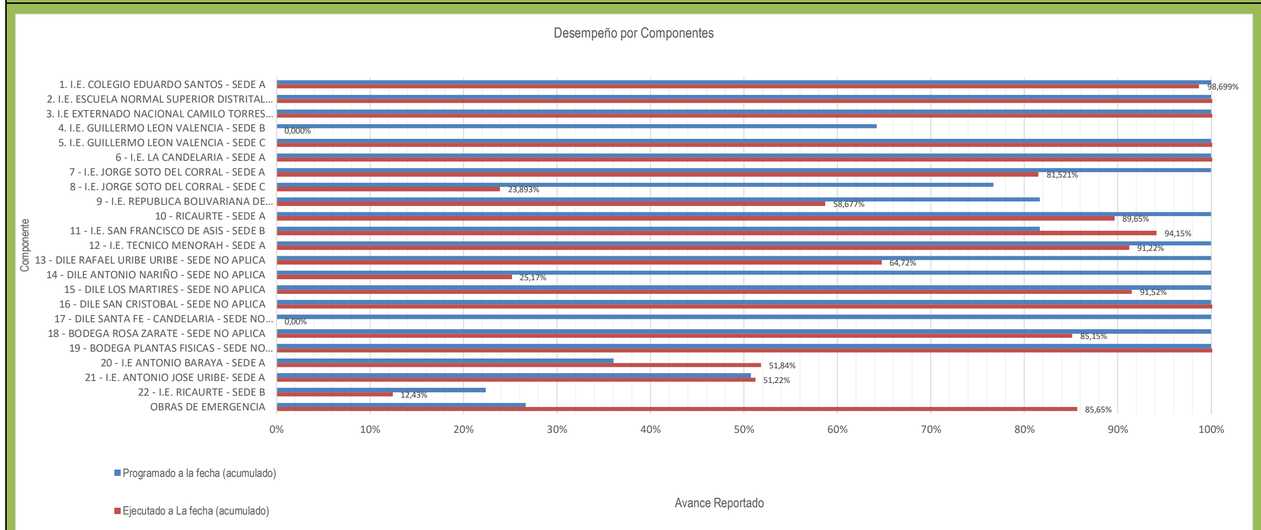
1 Días

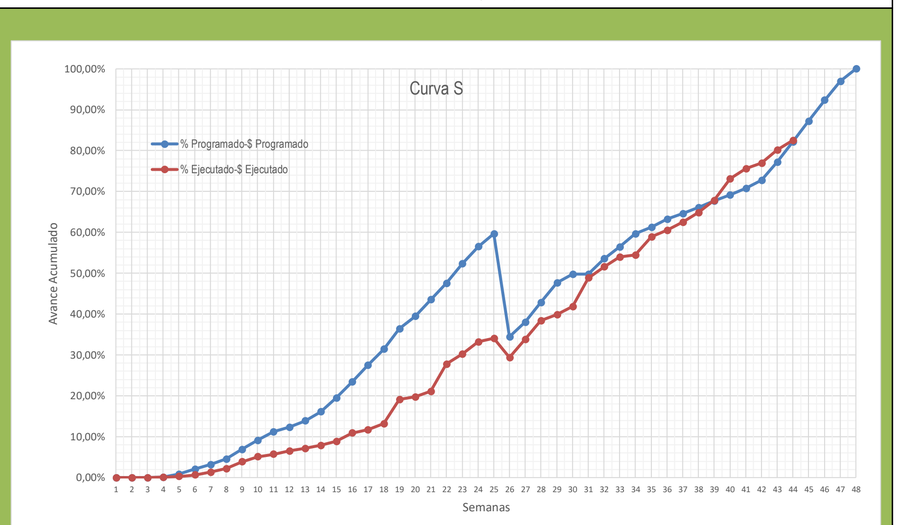


Desempeño del proyecto	Observaciones	22/12/2022	22/01/2023	22/02/2023	22/03/2023	22/04/2023	22/05/2023	22/06/2023	22/07/2023	22/08/2023	22/09/2023	22/10/2023	19/11/2023
En el periodo reportado se presentó un desempeño desfavorable para el proyecto. Durante el periodo se presenta un EV del 2,37% y un PV del 4,94%, teniendo un SV del 2,98%, Para este periodo lo programado acumulado (PV) es del 82,12%., lo ejecutado acumulado (EV) es del 82,53%., con una desviación acumulada (SV) es 0,41%.													
El ítem de 1. I.E. COLEGIO EDUARDO SANTOS - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 98,7% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -1,3%., Se espera realizar entrega de pendientes para realizar cierre definitivo de este frente de obra pendiente por instalar tubos de luminarias que se fundieron	**De las observaciones generadas queda por subsanar la instalacion de 18 tubos de lumniarias que tuvieron que ser remplazadas**	**lun 16/01/23**						**jue 15/06/23**					
El ítem de 2. I.E. ESCUELA NORMAL SUPERIOR DISTRITAL MARIA MONTESSORI Y ANEXA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 128,76% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 28,76%., pendiente actividad de garantia en cancha multiple para su entrega al colegio	**Se realiza visita de obra conjunta entre supervision de contrato, contratista e interventoria se acuerda que para finalizacion de la semana de trabajo No 43 se estaria subsanando las observaciones en la cancha multiple**		**lun 6/02/23**					**mar 6/06/23**					
El ítem de 3. I.E EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 111,65% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 11,65%., * Se realiza entrega de este frente de obra con observaciones que deberan ser subsanadas en los siguientes 10 dias calendarios a partir de la firma de acta,	**Este frente de obra ya se realizo su entrega final y se encuentra sin novedades**		**vie 20/01/23**					**lun 19/06/23**					
El ítem de 4. I.E. GUILLERMO LEON VALENCIA - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 0% y un PV de 64,21% con una desviación acumulada (SV) es -64,21%., Este frente de obra comienza con la entrega de la sede C	**Esta semana, no esta programado el inicio del frente de trabajo.**					**jue 4/05/23**					**vie 1/09/23**		
El ítem de 5. I.E. GUILLERMO LEON VALENCIA - SEDE C presenta un avance acumulado EV de 209,28% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 109,28%., Actualmente se puede ver que el personal del Contratista se encuentra terminando labores de remate en zona administrativa donde se encuentran ejecutando parte de las tareas proyectadas en el corte de obra con su compromisos de pañete, estuco y inicios de pintura del area administraiva del Colegio en la zona de Cooordinación, tambien se termino de instalar en su totalidad la estructuta metalica del sector con sus respectivas platinas de soporte , se realizo la instalación de las ventanas con sus respectivo elementos tipo rejolla para ventilación de la zona. En el Bloque principal se realizo el picado de muros , pañete y estuco de la zona del hall o pasillo del primer piso, cerca a la puerta sur hacia baños, tambien se inicio la instalación de paratos sanitarios en la zona de baños con la instalación conjunta de las divisiones de baños y por ultimo la adecuación de del piso de madera con e fin de entregar lo más pronto	**se esta realizando labores de aseo y detalles finales para su entrega final que se realizara el dia viernes 27 de octubre de 2023,**		**lun 6/02/23**					**mar 6/06/23**					
El ítem de 6 - I.E. LA CANDELARIA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 102,55% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 2,55%., Contratista realiza trabajo pendiente de instalacion de manto asfaltico en placa contigua al agora	**Esta pendiente realizar la correccion del piso granocaucho y lavado de techo area de rectoria,**		**lun 6/02/23**					**mar 6/06/23**					
El ítem de 7 - I.E. JORGE SOTO DEL CORRAL - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 81,52% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -18,48%., *Se atienden observaciones del acta de entrega queda pendiente aplicación de pintura en reja contiguo al parqueadero	**este frente esta pendiente de culminar las observaciones generadas en el acta de entrega de obra,**	**mar 10/01/23**						**vie 9/06/23**					
El ítem de 8 - I.E. JORGE SOTO DEL CORRAL - SEDE C presenta un avance acumulado EV de 23,89% y un PV de 76,67% con una desviación acumulada (SV) es -52,77%., se avanza en actividades de instalacion de cubierta en aulas del segundo piso, aplicación de pañete aulas segundo piso e intervencion en adecuacion de baterias de baños del primer piso, adicional se realiza inspeccion de arboles que hay que podar para poder realizar instalacion de cerramiento parte posterior del colegio por parte del area ambiental dando aval a la actividad sin ninguna novedad	**Este frente de obra se solicita al contratista tomar medidas y aumentar el personal de obra ya que según programacion realizada conjuntamente se encuentra en un atraso considerable se solicita realizar labores simultaneas**					**jue 4/05/23**					**dom 1/10/23**		
El ítem de 9 - I.E. REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 58,68% y un PV de 81,67% con una desviación acumulada (SV) es -22,99%., se avanza en la intervencion de bateria de baños niñas segundo piso en demolicion de enchape, demolicion del meson, desinstalacion de unidades sanitarias, de puertas y lavamanos del baño de niñas El contratista informa que la siguiente semana estaria instalando los lavamos, y avanzando en el enchape del baño de niñas del segundo piso	**Se avanza en la ejecucion de las baterias de baños en temas de enchape, instalacion de aparatos sanitarios, instalacion de lavamanos**					**vie 19/05/23**				**sáb 16/09/23**			
El ítem de 10 - RICAURTE - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 89,65% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -10,35%., * Se realiza entrega de obra con firma de acta se generan unos pendientes que se atienden sin embargo aun no se ha instalado la manija de la compuerta de acceso a los tanques que se ubican en la cancha multiple	**De observaciones generadas esta pendiente instalacion toma electrica en pasillo y corte con pulidora en tapa de cancha multiple con instalacion de manija**		**vie 20/01/23**				**sáb 20/05/23**						
El ítem de 11 - I.E. SAN FRANCISCO DE ASIS - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 94,15% y un PV de 81,67% con una desviación acumulada (SV) es 12,49%., se avanza en intervencion del piso grano caucho area de parque, se avanza en actividades de baterias de baños del primer piso e intervencion en aula del tercer nivel en sus pisos	**Se avanza en actividades de baños discapacitados y en la instalacion del piso grano caucho de la zona de juegos,**					**jue 4/05/23**				**vie 1/09/23**			
El ítem de 12 - I.E. TECNICO MENORAH - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 91,22% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -8,78%., * Este frente de obra se raliza entrega de obra con firma de acta surgen algunas observaciones que se atienden en su momento esta pendiente la definicion del arreglo del piso de la ludoteca que se vio afectado durante la intervencion del cambio de cubierta y hay reunion para definir este tema en el trascurso de la semana 44,	**pendiente difinicion del tema del piso en vinisol de la ludoteca para realizar su respectivo mantenimiento**		**jue 12/01/23**				**vie 12/05/23**						
El ítem de 13 - DILE RAFAEL URIBE URIBE - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 64,72% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -35,28%., Se continua con instalación de loseta podotactil en áreas comunes y oficinas, por otra parte se realiza retiro de puerta y cambio de la misma, ademas de esto se realiza mantenimiento en cerramiento perimetral y en puerta de ingreso al parqueadero	**inicia actividades de obra en este frente con trabajos los fines de semana para intervencion electrica,**									**jue 17/08/23**		**lun 16/10/23**	
El ítem de 14 - DILE ANTONIO NARIÑO - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 25,17% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -74,83%., Se continuan trabajos en cubierta del bloque B con instalacion de estructura metalica, intalacion de cielo raso en sala de juntas, instalacion de pisos en area patio descubierto	**En este frente de obra se ha tenido trabajos intermitentes ya que por disposicion de DEL se han tenido que suspender actividades que generan ruido**								**mar 18/07/23**			**lun 16/10/23**	
El ítem de 15 - DILE LOS MARTIRES - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 91,52% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -8,48%., *Frente de obra entregado con firma de acta,	**este frente de obra ya se realizo su entrega final**									**jue 17/08/23**		**lun 16/10/23**	

El ítem de 16 - DILE SAN CRISTOBAL - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 192,77% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 92,77%., Este frente de obra ya se entrego con firma de acta	**este frente de obra ya se realizo su entrega final**								jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 17 - DILE SANTA FE - CANDELARIA - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 0% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -100%., Pendiente de inicio de actividades,	**Esta semana, no esta programado el inicio del frente de trabajo.**								jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 18 - BODEGA ROSA ZARATE - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 85,15% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -14,85%., *Esta bodega se realiza entrega de obra electrica, voz y datos con firma de acta de entrega de obra, adicional ya se genera entrega de certificacion de puntos de voz y datos,	**se realiza entrega de este frente de obra pendiente entraga de certificaion de puntos de voz u datos instalados por parte del contratista**								jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 19 - BODEGA PLANTAS FISICAS - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 134,62% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 34,62%., *Este frente de obra se entrega sin novedades y/o observacines	**Se realiza entrega de este frente de obra a la secretaria de educacion sin ninguna novedad u observacion**								jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 20 - I.E ANTONIO BARAYA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 51,84% y un PV de 36,04% con una desviación acumulada (SV) es 15,8%., * Se continua actividad de instalacion de correas metalicas en cubierta para instalacion de tejas adicional se finaliza fundida de placa de rampa se espera dar apertura a estos espacios para su uso	**Se solicita al colegio dar apertura a los dos siguientes aulas pendientes por intervencion del bloque de aulas para la intervencion en cubiertas**							16/07/2023				19/11/2023
El ítem de 21 - I.E. ANTONIO JOSE URIBE- SEDE A presenta un avance acumulado EV de 51,22% y un PV de 50,73% con una desviación acumulada (SV) es 0,49%., este frente de obra se encuentra entregado y con firma de acta de entrega de obra,	**se estan ejecutando pendientes de las entrega final de obra sobre todo en retoques de pintura en barandas y puertas**							16/07/2023				19/11/2023
El ítem de 22 - I.E. RICAURTE - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 12,43% y un PV de 22,38% con una desviación acumulada (SV) es -9,94%., Se inicia con instalación de graniplast en muro perimetral, por otra parte se realiza instalación de anticorrosivo y pintura en arcos, se realiza instalación de imprimante en cancha y aplicación de pintura en la misma, llega suministro de policuarzo para baños del tercer piso pero no se realiza instalación debio a defectos evidenciados en estos	**Se inicia intervencion en cancha como se habia acordado ejecutarla en semana de receso estudiantil se inicia con lavado de superficie**							16/07/2023				19/11/2023
El ítem de OBRAS DE EMERGENCIA presenta un avance acumulado EV de 85,65% y un PV de 26,67% con una desviación acumulada (SV) es 58,98%.,	**Se realiza atencion de emergencia del colegio Agustin Nieto Caballero**					sáb 8/07/23					lun 16/10/23	

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





OBRAS DE EMERGENCIAS

ITEM	LOCALIDAD	COLEGIO O INSTITUCION EDUCATIVA	TERMINADA	EN EJECUCION	VALOR EJECUTADO	Dichos documentos se solicitaron a la entidad y ala fecha no henos recibido la información requerida.
1	LOS MARTIRES	Agustin Nieto Caballero		X	$ 1.710.109,19	- El 06 de enero se realiza visita con acompañamiento de interventoría, para atender emergencia: impermeabilización tanque de agua potable. - El 12 de enero contratista via email, presenta propueta para atender emergencia, mediante comunicado COMG – SED.G9 – BOG – 0005 – 44938. - A la fecha, se esta a la espera,que el rector de la institución, programe que el tanque este desocupado 07 dias, segun requerimiento del contratista, para realizar las actividades de impermeabilización. Igualmente se esta a la espera del envio por parte de la SED, del listado de NP ya aprobados de otro contratos de mejoramientos, para tenerlos en cuenta para los NP que implica la atención de eesta emergencia. * Se realizo visita el dia 31 de Marzo del 2023 por parte del contratista de obra y interventoria, Se evidencia de primera mano que el tanque de reserva subterraneo no esta completamente vacio como se habia espicificado por correo electronico el dia 27 de Marzo del 2023, tambien se encuentra en mal estado las paredes del mismo debido a la humedad. La humedad de las paredes del tanque son demasiado criticas debido a que el agua ingresa por chorros. El cuarto de bombas se evidencia ingreso de humedad por la cubierta hacia la placa del tanque, el piso o tapa del tanque tiene un acabado en asfalto el cual se encuentra agrietado y expone la placa del tanque. y la solucion que genera el contratista es impermeabilizar las paredes internas y externas del tanque por ende requieren demoler parte de la placa y excavar a profundidad para impermeabilizar su cara exterior, instalar flanches y canales en la cubierta del cuarto de bombas para canalizar el agua bajante, demoler y generar un nuevo acabado de piso en la tapa o cubierta del tanque con pendiente, continuo al tanque se encuentra una caja de inspección donde aparentemente se esta filtrando su contenido al tanque. * Inician actividades el 03 de Abril del 2023, lo cual realizan cerramiento perimetral en la zona del tanque, demolicion de acabado y de placa y excava manualmente las paredes externas del tanque a una profundidad de 1,00 m y de 0,50 cm. * De la semana del 06 al 12 de abril del 2023, realizaron las siguientes actividades: Se continuan con las actividades de excavacion, demolicion del area de la placa, evidenciando que se encuentra flujo de agua sin localizar aun su origen, En el comité realizado el dia 12/04/2023 se determina por parte del ing Hidraulico de la SED, que se debe encontrar y solucionar el origen de esa filtración debido a que es la base del problema de impermeabilización de la humedad en el tanque. Se debe actualizar la información al colegio sobre el uso de tanques de reserva externos provisionales debido a que ese tanque realmente no es indispensable para el uso de la institucion y no requiere tanques provisionales. Tambien se avanza en revocar o el muro externo del tanque, para ir subsanando la filtración. Se hizo inspección del area adyacente del colegio para evidenciar alguna caja de inspección o tuberia que nos permita determinar el origen del afluente pero no se logró encontrar respuesta. * De la semana del 13 al 19 de Abril del 2023, Se continuan con las actividades de excavacion, realizacion de domolicion de mas area de la placa, buscando el origen de la filtracion sin encontrarlo, en visita de los ingenieros hidraulicos de la SED, contratista e interventoria definieron que la solucion mas efectiva es la de generar paredes internas nuevas en concreto impermeabilizado y canalizar el afluente. Nota: Desde el dia 17/04/2023 el personal de obra los trasladaron al colegio Vitelma. * Dede el 17 de abril del 2023 al dia 10 de Mayo del 2023, no se registra ninguna actividad en esta area ya que el personal se encuentra laborando en otros mejoramientos de colegios. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua esta en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se le informa de una reunion por parte de los hidrosanitarios y estructurales para determinar los diseños y avances del tanque. De la cual no han dado ningun respuesta para realizar dicha reunion. * Desde el 11 al 17 de mayo del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua esta en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se realiza reunión con los Ing Hidrosanitarios del contratista e interventoria, donde se define que la capacidad del tanque a construir nuevo dentro del antiguo, cumple con los requerimientos tecnicos, solicitan "tirar" tintas desde los puntos donde se cree se origina la fuga de agua, principalmente la cocina. Se puede avanzar en los diseños de las paredes nuevas por parte del ing estructural del contratista y se solicita extraer el agua empozada. * Desde el 25 al 31 de mayo, no se generan actividades. * Desde el 01 al 07 de junio del 2023, esta semana no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizó actividad de tintas para identificar el origen de la filtración pero no se logró encontrarlo.cEl contratista solicitó realizar limpieza con equipo vactor el cual fue aprobado para la limpieza y desague del tanque y las zanjas. Se esta a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterraneo. * Desde el 08 al 16 de junio del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizará actividad de limpieza con equipo vactor, la otra semana. Se esta a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterraneo.
2	LA CANDELARIA	La Candelaria, sede A	X		$ 614.579,99	Se realizo la respectiva intervencion los días 13 y 14 de enero, al daño de fuga de agua, por el cual se origino la emergencia, se encuentra en proceso de relacion de formatos, que requiere la entidad, para empezar con el cierre de la emergencia.
3	SANTAFE	Predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta.	X		$ 525.960,00	* El 20 de enero se realiza visita al predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta, participan contratista e interventoría, se evidencia necesidad de retiro de valla en mal estado, arreglo de 04 secciones de cerramiento destruido por arbol caido sobre este, corte de árboles que se encuentran inclinados hacia el cerramiento existente y la casa de vigilancia que se encuentra dentro del predio. * El contratista presenta informe de esta visita para atender emergencia. * El 25 de enero vía email, se hace llegar a SED, informe de evaluación presentado por contratista. * El 26 de enero se solicita a la SED, vía email, respuesta sobre propuesta del contratista, para atender emergencia en predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta. * El 05 de febrero de 2023 se realizó el desmonte y retiro de la vaya, con sus respectivos parales que se encontraban deteriorados. Este material se dejo depositado en la casa de vigilancia, que se encuentra dentro del predio.

4	LOS MARTIRES	Colegio Panamericano.		X	$ 14.966.300,94	- El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del Gestor Territorial Jose Gregorio Salamanca, contratista de obra y interventoría, al colegio Panamericano, para atender emergencia: Tubería de salida de caja de aguas lluvias, que se encuentra en la cancha; no tiene capacidad hidrulica para evacuar estas aguas; atender filtraciones en áreas cubierrtas. - Se esta a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte del contratista. - El 30 de enero 2023 vía email, el contratista hace llegar informe de visita de dicha institucion. - El 01 de feb. se remite a SED vía email a la entidad el informe que genero el contratista Obras MG. Tambien el 01 de feb. se solicita vía email al contratista, programar visita, para atender esta emergencia, y el 01 de febrero Arq. Sonia vía email, solicita se evalue origen de emergencia y que se trate en comite de esta semana. - Se iniciaron el 28 de febrero en la zona del auditorio donde realizaron el corte de la placa en concreto, seguidamente con la demolicion de la placa, excavacion manual, para poder generar el cambio de la red de aguas residuales ya que esta tuberia no cumple con el diametro adecuado para el caudal que recibe. - En la semana del 02 al 08 de Marzo del 2023, se relizo cambio de tubo en gress por un tubo de agua residual con un diametro de 6" para garantizar el buen manejo y retiro de agua de lluvias de las cubiertas y de la cancha de futbol para contribuir con esto se realiza mantenimiento en canaleta, se realiza lleno con material de recebo B400, se realiza fundida de piso en concreto en el interior del auditorio, se genera caja en manposteria en cancha de futbol y se realiza fundida de tapa para caja de plazoleta. Retiro de teja de barro las dos primeras filas, seguidamente iniciaron con la instalacion de estructura metalica para la instalacion del drywall, instalacion de drywall, instalacion de enchape en la zona en la plazote de comedor de la institucion . Realizacion de instalacion de tuberia de 4" sanitaria para el respectivo desague de escorrentia generada por la cubierta y realizacion de fundida de escalon de la zona de la cancha. Se realiza instalacion de estuco en cuarto de secretaria por deterioro causado por filtracion de aguas, de igual manera se realiza retiro de cubierta y de corazado, instalacion de flanche y instalacion de la misma teja de barro retirada, por otra parte se realiza limpieza en canal de cubierta para buen manejo de caudal, el item de pintura en fachada surge de las cantidades reflejadas en la imagen 5 anexada anterior mente donde se desglosan las caras del muro en continuidad con la puerta, el descuento se genera del area ocupada por la puerta.
						* En la semana del 30 de Marzo al 05 de Abril del 2023, realizaron mantenimiento y pintura en lamina superboard ubicada en la parte inferior de la canal de cubierta, por otra parte se realizo instalacion de lamina en policarbonato que habia sido retirada con anterioridad, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalacion y deterioro. * En la semana del 06 al 12 de abril del 2023, se realiza manejo de filos con estuco y pintura en el area total del salon de secretaria incluido el techo, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalacion y deterioro, el contratista indica que se encuentra realizando cotizacion ya que se debe realizar el cambio de aproximadamente 5 m2 y al este tipo estar descotinuada se dificulta el suministro, para la proxima semana se contempla finalizar detalles en cubierta y finalizar emergencia en la institucion. * En la semana del 13 al 19 de Abril del 2023, Se realiza instalacion de flanche en cubierta para manejar escorrentia y disminuir filtracion en cuarto de secretaria, de igual manera realizaron alistado en piso con mortero en la zona de la caja de inspeccion de la cancha. *De la semana del 20 de abril al 03 de Mayol del 2023, No realizan actividades durante la semana, el contratista indica que se encuentra a la espera del suministro de la teja de barro ya que esta actividad es la faltante para poder finalizar intervencion de emergencia en esta institucion, por otra parte se evidencia teja expuesta en pasillo sin ninguna proteccion o aislamiento. * De la semana del 04 al 10 de Mayo del 2023, Realizan mantenimiento y instalacion en cubierta teja de barro, aun no se ha realizado entrega de este colegio debido a que el contratista no anexo respectiva manija en tapa de caja de inspeccion de la plazoleta por tal motivo el rector no refleja firma en documento de entrega, ademas de esto se le indica al contratista que debe realizar mejoras en teja instalada y se le solicita verificar posible filtracion en salon de secretaria debido aparicion de tonalidad amarilla en esta, para poder finalizar intervencion de emergencia en esta institucion. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, Realizan instalacion de manija en caja de inspeccion ubicada en la plazoleta, de igual manera se realizo retiro de teja que se encontraba expuesta en area comun, se le solicita al contratista realizar mejoras en cubierta ya que se evidencia irregularidad, por otra parte se debe verificar posible filtracion en salon de secretaria debido a cambio de tonalidad evidenciada en el techo, se le solicita al contratista de obra realizar dichas observaciones.
5	ANTONIO NARIÑO	Francisco de Puala Santander		X	$ 31.128.567,22	* El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del gestor territorial Jose Gregrorio Salamanca, contratista de obra y interventoría, al colegio Francisco de Paula Santander sede B, para atender emergencia: impermeabilizar muros de fachada, pintura, revisión de canales y bajantes aguas lluvias. - Se esta a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte de contratista. - En reiteradas ocasiones se les ha enviado correos al contratista de obra, solicitando que es de carcater urgente iniciar con las actividades de esta institucion, ya que como bien se dice al incio del enunciado es una EMERGENCIA. -Se inició intervención el dia 22 de Marzo del 2023 en la fachada del frente por el costado izquierdo, avanzando en remosión acabado y/o pintura y remosión de cabado y pintura de muros de fachada de la parte posterior del edifici principal del colegio. - De la semana del 30 de marzo al 26 de abril del 2023, No llevan a cabo actividades de obra. No hay personal operativo desde el 29 de marzo del 2023. Lo cual iniciaran actividades el dia 10 de marzo del 2023. Ya que segun la informacion por parte del contratista tenian problemas administrativos. - De la semana del 27 de abril al 02 de Mayo del 2023, Se reanuda obra con dos trabajadores, los cuales realizaron demolición de pañete en puntos de mal estado y aplicación de pañete inferior a 5 mm sobre fachada del lado izquierdo de bloque principal. - De la semana del 03 al 17 de Mayo del 2023, no avanzaron en las actividades, ya que no se encuentra personal en el colegio. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades. - De la semana del 18 de Mayo al 24 de msyo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal. - De la semana del 25 de mayo al 31 de mayo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal. - De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo impermeabilizado y estuco impermeabilizado en el bloque principal. Se definió el color de las fachadas por parte de la supervisión de SED. - De la semana del 08 al 15 de mayo del 2023, se avanzó en el aplique de pañete y de estuco de las fachadas principales.
6	ANTONIO NARIÑO	Escuela Normal María Montessori, sede B	X		$ 19.451.732,20	* El 31 de enero del 2023, remite la Arquitecta sonia la emergencia de esta institucion. * El 03 de febrero de 2023 se realiza visita técnica, para atención de esta emergencia: Cambio de cubierta sobre área de cocina y cuarto frio; enchape de área de acceso a cocina con altura igual al enchape existente; instalar malla en 04 sumilderos del comedor escolar. Se levanta respectiva acta. *El contratista realizará visita con asesor estructural el martes 07 de febrero y pasará dos propuestas, el próximo jueves 09 de feb. de 2023. * El 31 de enero del 2023, remite la Arquitecta sonia la emergencia de esta institucion. * El 03 de febrero de 2023 se realiza visita técnica, para atención de esta emergencia: Cambio de cubierta sobre área de cocina y cuarto frio; enchape de área de acceso a cocina con altura igual al enchape existente; instalar malla en 04 sumilderos del comedor escolar. Se levanta respectiva acta. *El contratista realizará visita con asesor estructural el martes 07 de febrero y pasará dos propuestas, el próximo jueves 09 de feb. de 2023.
7	EL CONSUELO	Colegio aulas colombianas, sede A	X			* El 06 de febrero de 2023, la arquitecta sonia nos remite la emergencia de la institucion. Lo cual requieren: atender emergencia en tanques de almacenamiento que suministran el agua a comedor escolar ya que el certificado de manipulación se vence el próximo Martes 14 de febrero, se evidencian 2 tanques con una capacidad de almacenamiento de 2000 litros, El 08 de febrero se realiza visita de atención a emergencia. * El 11 de febrero se interviene atendiendo el lavado de dos tanques de agua potable de 2000 Lts de la institucion
8	SANTAFE	Colegio El Vergon		X	$ 44.195.250,35	* El 13 de febrero de 2023, remite la Arquitecta sonia la emeregencia de la institucion: Consiste en enviar un técnico eléctrico que pueda revisar lo que menciona la almacenista: El colegio amanecio sin luz, puede ser un problema de voltaje, por que se alcanzan a prender las luces, pero no prenden los computadores. * El 15 de febrero se realiza visita de atención a emergencia, por daños en sistema del colegio, por caida de voltaje entre contador de luz y tablero principal. * Interventoría eavalua esta propuesta y la SED propone reunión virtual el viernes 24 de febrero entre SED (Alba Luz Torres), interventoría y contratista para aclarar alcance de intervención, y coordinar actividades que sempuedan adelantar, atravez del contrato. * Se aplazo la reunion virtual el dia 24 de febrero del 2023 a las 04:00p.m, por una cuestion familiar de la Ingeniera Alba. * Se realizo visita el dia 10 de marzo del 2023, en la insitucion con la ingeniera Alba de parte de la entidad, en lo cual se determino lo siguiente: Cambios de redes electricas internas de la institucion pero no va a resolver del todo el problema que se presenta ya que el problema de los equipos es de carga por lo tanto se necesita instalar un transformador y le corresponde a la empresa de energia.Compromisos: Realizara un levantamaineto de la red electrica de la insitucion de parte del contratista y por parte de la ingeniera alba de la entidad hablara con la arquitecta sonia y nos informaran como se va a proceder. *Se realizo visita el dia 22 de marzo del 2023 Se lleva a cabo visita por parte de profesional de apoyo a la supervision y especialista hidráulico de la SED, ingeniero de apoyo administrativo, técnico eléctrico y director de proyectos del Consorcio Obras MG e inspector técnico por parte de interventoría para definición de emergencias a tratar en el colegio el Verjón. Lo cual se reviso las siguientes zonas en el area: Bocatoma de red hidráulica de institución educativa. Evaluar el reemplazo de manguera 1-1/2" desde bocatoma hasta institución educativa, Ubicación de tanque actual de 2000 L y posible ubicación de segundo tanque a suministrar e instalar. Evaluar si requiere la construcción de placa, Cerramiento perimetral en alambre de puas, se sugiere su reemplazo por alambre de acero por seguridad de los estudiantes, Instalación de malla eslabonada sobre muros de contención entre vía y bloque 1 del colegio, para evitar posibles caídas de estudiantes, Cerramiento perimetral del costado posterior al colegio,
						Mantenimiento de páneles de superboard afectados y que pueden ocasionar cortaduras a estudiantes, Graderias-escaleras que comunican a bloque 2 del colegio con cancha de futbol, se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado,Graderias de escenario se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado Por lo cual El contratista estblece que el día martes 28 de marzo entregará presupuestos de la intervención y el día 29 de marzo iniciaran obra. * El contratista no suministro el presupuesto pero iniciaron actividades en la semana del 27 de abril al 04 de mayo del 2023, avanzaron en la instalación de manguera desde bocatoma aguas arriba del colegio en manguera 1" siguiendo recorrido de manguera antigua; y con el fin de no generar problemáticas ambientales, se pasa manguera de manera superficial para no generar talas ni afectaciones a la vegetación. Dicha intervención es llevada a cabo por personal de la zona quien además conoce los usos del suelo del recorrido de la manguera permitiendo saber si se entierra o no. En cuanto al cerramiento parte trasera del colegio, se desmonta el existente en alambre de púas y se realiza cerramiento privicional en polisombra para realizar posteriormente el cerramiento en cable guaya. * De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, continuan con la instalacion de la manguera de 1¨. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron excavación para la instalación del tanque de reserva, instalacion de guaya en la cerca posterior, Cerramiento para el desarrollo de las actividades en la zona de la tarima. * De la semana del 18 al 24 de
						* De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tuberia de 3" que se había retirado por mal estado, adicional se perfora la placa para la instalación de sifones nuevos. * De la semana del 08 al 15 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tuberia de 3" y 2" sanitarios que van en la zona de abajo de la cocina movil , con sus respectivos sifones nuevos, se enlista el espacio para el alistado de piso.

9	**SANTAFE**	**Colegio La Giralda**		**X**	**$ 5.321.946,30**	*El 21 de febrero del 2023, nos remite la arquitecta Sonia Una Emergencia de deslizamiento en el colegio La Giralda. *El 22 de febrero del 2023, se realizo visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoria. *El dia 23 de febrero del 2023, el contratista envio por via email, el informe de la visita con las evidencias que observaron el dia anterior. Se remite dicho informe a la arquitecta sonia el dia 27 de febrero del 2023. *Interventoria se encuentra a la espera del presupuesto facilitado por el contratista para su respectiva revision. * El contratista de obra suminsitro las tres cotizaciones del estudio geotecnico. Lo cual lo reviso nuestra geotecnista Sandra por parte de la interventoria en lo cual realizando el análisis comparativo se concluyo que las tres propuestas presentan un alcance técnico muy similar para el alcance técnico definido dentro del informe suministrado, donde se especifica la necesidad de realizar un estudio geotécnico para definir la estructura de estabilización requerida para tratar el problema de inestabilidad presente en el talud dentro de la Institución Educativa Distrital La Giralda y se considero que la propuesta presentada por parte de la empresa SPC LTDA está adecuada, debido a que presenta discriminadamente las actividades a realizar, adicionalmente es la propuesta que tiene un tiempo de entrega menor lo cual puede ser importante para atender lo más pronto posible por parte del contratista el problema y además presenta un valor económico menor que esta dentro de los precios del mercado. * EL contratista informa tanto a interventoria como la secretaria de educacion, que no es posible la atención de la emergencia en la I.E.D La Giralda, debido a las siguientes razones: • Se deben realizar estudios y diseños desde la fase diagnóstica hasta la implementación y ejecución de la propuesta aceptada; articulando profesionales en geotécnica y /o geología, hidrología, estructuras, entre otros. • El alcance del contrato de la referencia, no contempla la ejecución de dichos estudios y diseños. • Las obras a ejecutar no pueden ser catalogadas como mantenimientos o
10	**LA CANDELARIA**	**La Candelaria, sede A**	**X**		**$ 530.412,25**	*El 22 de febrero del 2023, se realizo visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoria. tividades: * Se iniciaron con las actividades en esta insitucion el dia 11 de Marzo del 2023, lo cual realizaron las siguiente: Demarcación de area de la conexión hidráulica del colegio con la red de acueducto, excavación para encontrar tubería hidráulica a conectar, así mismo, se debe ampliación de la caja a 115 cm por lo que se excavó por la pared superior para llevar a esta medida. Así mismo, se realizara el traslado del desague a la esquina donde está la pendiente del fondo de la caja. * El 04 de abril del 2023, realizaron corte y retiro de tubería hidráulica de 1 1/2" y de protección de 2", derivacion de la red hidraulica y subirla 40 cm sobre base del piso, se instalo 2 codos para subir red y un tapón. Realizacion del desague movido a esquina inferior derecha. Debido a que no tiene conexión sanitaria, se entierra tubería sanitaria de 2" para que agua filtre a traves de capa de gravilla. Se nivela piso dejando GRAVILLA con pendiente a rejilla y por ultimo realizan aseo y limpieza sobre la zona que se intervino. Queda por terminado dicha ctividad. * El dia 08 de Abril, por cambios por parte del Ingeniero Mario hidrosanitario de la entidad se realizaron los siguientes cambios: Demolicion de piso, demolición de muro superiror y excavación de 45 cm para ampliar longitud de caja. * El 10 de abril del 2023, siguieron con los cambios por parte del Ingeniero Mario, Se desvia tubería hidráulica y se saca a 1,05 m, se realiza pañete y alistado de piso sobre base de caba y finalización de la actividad, se organiza zona intervenida. * El día jueves 20 de abril del 2023, se llevó a cabo visita por parte de especialistas eléctricos de la SED, del contratista e interventoría, en la cual además hizo presencia el técnico eléctrico del contratista quien estará cargo de la ejecución y del inpector técnico de interventiría. Se trataron los requerimientos que tiene la entidad para certificar la subestación eléctrica, y quedó pendiente la revisión en la continuidad en tubería entre caja en equina del colegio y el paso al anden del frente donde está subestación principal. Así mismo, se requiere trámite por parte de especialista de la SED para descolgar tubería de datos. Adicionalmente, durante la semana, se realizó aseo y limpieza en cuarto de subestación del colegio y se requintaron tornillos que sostienen red eléctrica. *De la semana del 27 de abril al 02 de mayo del 2023, no se realizaron actividades para atención de la emergencia eléctrica, ya que se debe gestionar permiso para intervención de red de datos, sin embargo, demás actividades que no influyen tampoco se han avanzado.
11	**COLEGIO FE Y ALEGRIA**	**Colegio Vitelma**		**X**	**$ 161.928.409,41**	El 06 de marzo del 2023, nos informa la arquitecta Sonia, que se necesita resolver la emergencia de suministro de agua en la institucion. Se realiza visita el dia 07 de Marzo del 2023, con el acompañamiento delk supervisor Alexander, apoyo a la supervision la Arquitecta Sonia, gestor territorial Leonardo Contador, por parte del Contratista Obras Mg, el Ingeniero Santiago Rueda y el ingeniero Alfredo Roz, y de la interventoria el Ingeniero Kenny socarras Director, el Ingeniero carlos inspector y la Ingeniera residente de interventoria Vanessa Gomez Gomez. Donde solicita la entidad realizar los siguientes actividades: *Conectar los tanques de almacenamiento de 10.000 Lts a la red de acueducto, la cual debe proyectarse 40 metros (hasta encontrarse con tubería que instalará la empresa de acueducto) por el andén hacia el costado derecho del colegio siguiendo especificaciones de la empresa del acueducto como excavación de 80 cm de profundidad y 40 cm de ancho, instalación tubería de 4" hidráulica hasta medidor de agua, de ahí al tanque de almacenamiento según indicaciones de hidráulicos, frente al medidor de agua debe instalarse placa con nomenclatura. *El cerramiento del frente debe adecuarse en malla con marco metálico, al costado derecho del frente, se debe hacer mantenimiento e instalación de portón recuperado de otra IED. *Fabricación de puerta e instalación en la zona de enfermería. *Propuesta de adecuación de espacio bajo escaleras como sitio para acopio y entrega de refrigerios escolares. *Se solicita la instalación de rejas en espacios que comunican bloque con patio trasero Se propone la adecuación de este espacio de la entrada como tienda escolar, realizando mantenimiento general y creando acceso para tal fin. *Instalación de puertas en las zonas de las baterías sanitarias y vidrios en la zona de las ventanas. *Instalación de dos mallas faltantes del cerramiento colindante. *Solicitud de cerramiento en malla con marco de acceso con casa vecina. *Se solicita la inclusión del traslado del medidor de energía desde el poste. Se iniciara actividades el dia 13 de Marzo del 2023 * Se inicio el dia 16 de marzo del 2023,lo cual realizaron las siguientes actividades de poda. * El dia 30 de Marzo del 2023, se realizo comité con la inspección por parte de la secretaria de educación, con el sub secretario de la SED, la rectora del colegio, el jefe de vigilancia, el director de obra del contratista, Ing residente de interventoria, donde se tocan temas de seguridad e integridad que preocupa por parte del vecino, donde el dia 27/03/2023, se había instalado la malla del cerramiento que se tenia contemplada y el mismo agredió a los obreros en presencia de la policia,
						y en la noche del mismo día desmontó el trabajo realizado, se solicita hacer requerimientos penales o judiciales. La rectora solicita tambien la modificación de unos espacios generando unas divisiones para la zona administrativa, solicitando tambien puntos adicionales de conexión a internet. Por parte del contratista indica fecha para la instalación del cerramiento de la fachada principal para el 30 de abril del año presente. * En la semana del 30 de Marzo al 05 de abril, solo realizaron labores de limpieza del material organico generado por la poda de las areas. * En la semana del 06 al 12 de abril del 2023,solo se generaron avances en las actividades de limpieza de residuos y de poda de los arboles a altura de 1,50 m. * De la semana del 13 al 19 de abril del 2023, lo cual realizaron la actividad de la adecuacion de la zona de refrigerios, Demoliendo el muro divisiorio, el acabado de piso y generando la franja donde irá el filtro o carcamo para el desague del agua interna, tambien realizan aplicacion de esmalte a las puertas y de las rejas. *De la semana del 24 al 26 de abril del 2023, inician con la instalación de rejas en las zonas de accesos y de puertas de algunas aulas, adecuacion de la zona de refrigerio e instalación de divisiones de la zona administrativa. *De la semana del 27 de abril al 03 de mayo del 2023, El vecino que colinda desmontó nuevamente una de las rejas de alto impacto que se habian instalado. Realizaron actividades en la instalacion del enchape de la zona de refrigerio. *De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, realizaron reunion en el colegio lo cual se encontraron en la reunion con las entidades estatales, profesores, padres de familia y acueducto propietarios del predio, para determinar la situación con el vecino el cual ha evidenciado agresividad constante y dañando en varias ocasiones las rejas instaladas para el aislamiento. Por lo cual se le solicita al contratista avanzar en la instalación de las rejas del cerramiento perimetral, de la instalación de las chapas de las puertas con la segunda mano de pintura, hacer el montaje de la reja tipo banco que va ubicada en la sala de informatica, esto como prioridad, tambien en la zona de refrigerios. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron Instalación hidraulica a los tanques existentes, demolicion y excavacion para la acometida del tubo 4". *De la semana del 18 al 24 de mayo del 2023, Instalacion de reja bancaria en la zona de ingreso al segundo piso. No realizaron mas actividades en esta semana. * De la semana del 25 al 31 de mayo del 2023, fabricacion e instalacion del cerramiento de la fachada principal, realizacion por parte del acuedcuto la instalacion de tuberia de 4¨ presion.
12		**Colegio Guillermo León Valencia, sede A**		**X**	**$ 22.078.106,60**	El 10 de Marzo del 2023, nos informo la arquitecta sonia sobre la emergencia de esta insitucion, en donde se requiere fabricacion e instalacion de baranda de proteccion en la zona de terraza donde a su vez se observa un asensor de 3 pisos. Se realizo visita el dia 13 de marzo del 2023 con la ingeniera residente de obra Maritza y la residente de interventoria vanessa Gomez, donde se observa que donde requieren la baranda de proteccion es una zona de terraza y cubierta. Por lo cual se hara visita con el soldador del contratista el dia 17 de marzo de 2023, para la realizacion del presupuesto y evaluacion por parte de la interventoria. * El 21 de Marzo del 2023 la arquitecta sonia hace otro requerimiento dentro de esta institucion, lo cual es la siguiente: Mantenimiento media caña pared-techo cuarto de químicos, medias cañas piso – pared cuartos fríos en cuarto de congelación se observa tubería de desague en PVC y se recomienda en cobre hermetizar ventanas de servicio y en el shut de basuras hay tabletas sin emboquillar en el piso. Por lo cual se le informa al contratista y realizara visita el dia 17 de Abril del 2023. * De la semana del 04 al 10 de Mayo del 2023, iniciaron actividades lo cual realizaron reeemplazo de mediacaña de techo en mal estado, realizaron pulida de mediacañas que requerian en la zona de la cocina y se aplica sellante en vidios de ventanas. *Se genera nueva emergencia en la insitucion donde se realiza visita con la supervision de la SED a cargo del Ing Leonardo Contador y el Arq José Gregorio el cual definen una emergencia de atencion inmediata y es el mantenimiento, reparación o cambio del equipo de bombeo el cual sufrió fallas por inundaciones, el contratista quedó comprometido a solucionar esa emergencia de manera inmediata el cual esta apoyada por la supervisión de la SED. * En la semana del 01 al 07 de junio del 2023, Se atendió la emergencia solicitada por la supervisión de la SED, para el colegio el cual se generó por falla del flotador mecanico y falla de las bombas sumergibles donde el nivel de agua alcanzó las moto bombas y causó la falla total, se reemplazarón las 3 motobombas con sus respectivos niples, dos bombas sumergibles con su respectivo tablero y adaptadores, el sistema de alarma de inundación y el flotador mecanico.
13		**Colegio republoca del Ecuador**	**X**		**$ 3.044.678,48**	Realizaron poda de zonas verdes del colegio, en zonas colindantes a celaduría, cerramiento perimetral, parqueadero y zona trasera del colegio.
14		**COLEGIO RICAURTE**	**X**		**$ 12.056.170,99**	Se atiende la emergencia por parte del contratista, sub contratando a operarios de codensa para hacer la conexión en la acometida, se encuentra que el cable no habia sido hurtado si no que mal instalado y empalmado, debido a esto se generó el daño de desconexión del servicio. Realizaron cambio de 70 mt de cable por las cajas de inspección reemplazando el cable dañado. Se requirió demoler un area de placa cerca al poste para insertar elementos de protección del cable.

CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Suscripción del contrato de obra: 14 DE OCTUBRE DE 2022
- Suscripción del contrato de interventoria: 21 DE NOVIEMBRE DE 2022
- Suscripción de acta de inicio Interventoria: 15 de diciembre de 2022.
- Suscripción de acta de inicio de Etapa Obra: 20 de diciembre de 2022.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

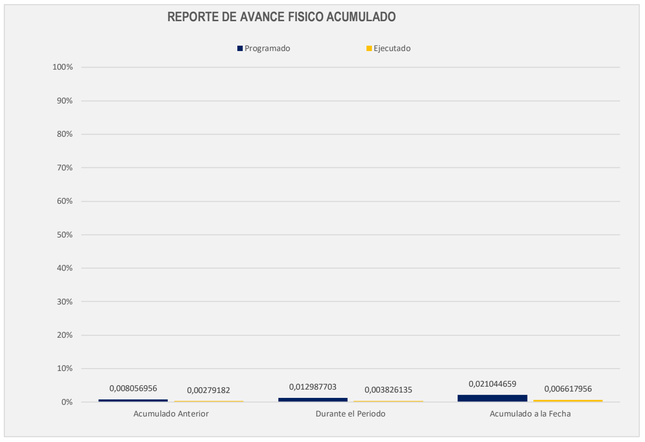
	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	77,18%	80,16%	2,98%	
Durante el Periodo	4,94%	2,37%	-2,57%	
Acumulado a la Fecha	**82,12%**	**82,53%**	**0,41%**	

AVANCE FINANCIERO

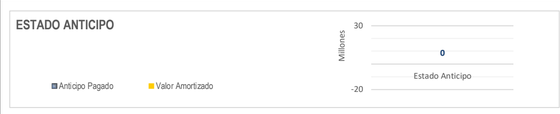
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 8.519.283.128,00	$ 10.649.283.128,00	**$ 2.130.000.000,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
5	$ 4.128.673.435,00	38,77%	4	**$ 2.857.735.271,00**	26,84%	**28/06/2023**	**$ 1.304.020.576,00**





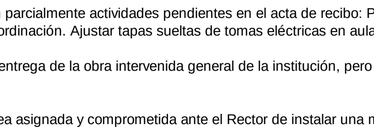


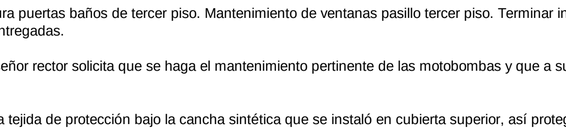


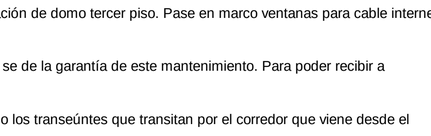
AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 804.380.500,00	$ 1.017.402.400,00		$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
5	$ 346.950.487,00	34,10%	4	$ 232.937.595,00	22,90%	28/06/2023	$ 93.572.710,00







OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO (administrativo)

ÁREA TECNICA

- El 17 de Octubre se remite a SED oficio No. INTERCA-227-2023 con asunto PROPUESTA ECONÓMICA CONTRATO INTERVENTORIA, POR MOTIVO DE MODIFICATORIO No. 2 POR ADICIÓN, PRÓRROGA Y ALCANCE POR TRABAJOS ADICIONALES EN "EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES Y NUEVO FRENTE DE TRABAJO PREDIO THOMAS JEFFERSON. ALCANCE A COMUNICADO INTERCA-198-2023. - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 18 de Octubre se remite a SED, oficio No. INTERCA-228-2023 con asunto ENTREGA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 43 PARA EL PERIODO DEL 09 AL 15 DE OCTUBRE DE 2023. - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 18 de Octubre se remite a SED, oficio No. INTERCA-229-2023 con asunto DOCUMENTACION PARA LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 19 de Octubre se remite a SED oficio No. INTERCA-230-2023 con asunto TRASLADO Y CONCEPTO DE COMG – SED.G9 – BOG – 0173 – 45212 CON ASUNTO "Balance Presupuestal No.5" Y CONCEPTO INTERVENTORÍA. - SISTEMA PRESUPUESTAL DEL COLEGIO GUILLERMO LEÓN VALENCIA SEDE C. - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 19 de Octubre se remite a CONTRATISTA DE OBRA oficio No. INTERCA-231-2023 con asunto INTERVENCION DE CANCHA MULTIPLE COLEGIO MARIA MONTESSORI - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.

ÀREA SST

- Se realiza seguimiento a las actividades diarias enfocado a las inspecciones del manejo de equipos, insumos y materiales; evidenciando que se debe reforzar los temas de cerramientos y señalización entorno a la seguridad de terceros, acopio, manejo y uso de sustancias quimicas, se vuelve a informar a la parte operativa e inspectores SST, el buen armado de los andamios multidireccionales y tubulares en cada uno de los centros de trabajo, diligenciamiento correcto de los permisos de trabajo, pre-operacionales de EPCC.
- Fortalecer el orden y aseo en todos los frentes de trabajo.
- Se debe reforzar los temas de acopios a cierta altura para evitar incidentes y/o accidentes laborales.
- Se debe dar capacitaciones con evaluacion de conocimiento un vez por mes, el cual hasta la fecha no existe evidencia.
- Se recuerda el buen uso de las escaleras tipo tijera y retractiles en todos los centros de trabajo y realizar inspeccion antes de utilizarla
- Recordar a los trabajadores los factores de peligros a los que estan expuestos y asi evitar actos y condiciones inseguras.
- En todo momento en horas laborales utilizar correctamente los elementos de proteccion personal EPP.
- Se solicita nuevamente el diligenciamiento y cumplimiento del formato de asistencia de cada centro de trabajo en los colegios activos para el control y seguimiento de las actividades y de manejo de seguridad.
- Maquinaria eléctrica, movil, de impacto, hidraulica o de otro tipo se debe informar y enviar documentacion al DRIVE antes de ingresar a la obra para ser validadad dos dias antes.
- Durante este periodo de cuatro(7) meses no han enviado informe tecnico sobre los puntos de anclaje en los colegios donde estan realizando trabajos de alto riesgo como lo es el de alturas.

ÁREA AMBIENTAL

- Se remite oficio de incumplimiento por la no implementacion y atención de observaciones en las instituciones, en cuanto a lo ofertado en el PMA y las obligaciones contractuales

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

ÁREA TECNICA.
- Se realiza comité de obra en el Instalaciones de la interventoría donde se hace un breve recuentro por parte de la interventoría sobre las actividades llevadas a cabo en cada frente de obra, donde se indican avances de ejecución, actividades pendientes y compromisos.

- Ricaurte sede A: Durante la semana 39, se ejecutaron actividades totales de la institución como lo es la cubierta de las pérgolas con su respectiva estructura, bajantes y canal, también se instaló el flanche en los remates entre el muro de la institución y la del vecino para evitar filtraciones, los muros de la zona fueron pinados con pintura Koraza como se acordó y se procedió a la entrega de lo intervenido a la institución y al rector mediante un recorrido acompañado de los respectivos funcionarios.

- Guillermo León Valencia sede C: Para el final de la semana 44 se pudo observar el avance de actividades que incluso se proyectaron para el corte, entre ellas los remates que se están haciendo en el bloque de administración, bloque principal, batería de baños, con actividades de remates de pintura en la cual se está detallando buscando dar remate y estética final, instalación de los vidrios faltantes y sobre todo de los que se rompieron en su instalación reemplazándolos, en los diferentes bloques se encuentra en detallado y levantamiento de cornisas donde las cuchillas se debieron alzar un poco más debido al inconveniente presentado con la limatesa, para esta semana hubo recorrido el día 19 de Octubre con el objeto de verificara el avance y determinara la fecha definitiva de entregar, este recorrido se hizo en compañia del Contratista, Supervisión de la secretaria y el rector con demás representantes de la Institución, en donde se llegaron a varios acuerdos como de que la entrega definitiva sea el Viernes 27 de octubre en horas de la mañana, también se planteó la instalación de una rejilla de ventilación adicional en el cuarto pequeño de 1 piso bajo para la evacuación de humedad . Se realizo jornada de limpieza y más.

- Jorge Soto del Corral sede A: Para la semana 40, se evidencio que el Contratista se encuentra realizando la terminaciónde actvidades pendientes frmadas en el acta de entrega del Contrato, en la cual se instaló la mallade angeo, pero sin los perfiles perimetrales de sujeción, también se terminó la reparación de la malla perimetral de la zona delimitada entre parqueaderos y se pinto las canchas microfutbol y baloncesto.

- Técnico Menorah sede A: En este frente está pendiente la definición de arreglo del piso de la ludoteca.

- Eduardo Santos sede A: Se realiza pared en drywall coordinación, mantenimiento ventanas tercer piso, Se realizan parcialmente actividades pendientes en el acta de recibo: Pintura puertas baños de tercer piso. Mantenimiento de ventanas pasillo tercer piso. Terminar instalación de domo tercer piso. Pase en marco ventanas para cable internet. Revisión puntos de voz, datos y telefonía en rectoría. Ajuste de lámparas caídas. Terminar adecuación cuarto de coordinación. Ajustar tapas sueltas de tomas eléctricas en aulas entregadas.

- Escuela Normal superior distrital María Montessori y anexa, sede A: El día 28 de julio del 2023, se iba a realizar la entrega de la obra intervenida general de la institución, pero el señor rector solicita que se haga el mantenimiento pertinente de las motobombas y que a su vez se de la garantía de este mantenimiento. Para poder recibir a satisfacción.

- Candelaria sede A: Para la semana 43, esta semana se evidencio que se ha ejecutado la pendiente de cubrir el área asignada y comprometida ante el Rector de instalar una malla tejida de protección bajo la cancha sintética que se instaló en cubierta superior, así protegiendo los transeúntes que transitan por el corredor que viene desde el pasillo en Oficina del Almacenista del Colegio.

- Camilo Torres, sede A: Se realiza recibo de salones de informática por parte de la OTIC, Instalación ventana baño primer piso junto salón de deportes, se realizan parcialmente actividades pendientes del acta de recibo: Revisar filtración de agua. Arreglo de tomas en sala de informática. Acomodar cableado suelto en cajas de tacos. Instalación vidrio en salón donde se accedió a la cubierta sobre sala de profesores. Conexión es instalación de bajantes de las cubiertas sobre tarima y emisora.

- I.E.D República Bolivariana de Venezuela Sede A: Durante esta semana se avanzó en el baño de mujeres del segundo piso donde se realizó demolición de enchape, aplicación de pañete, se realiza demolición del mesón bajo realizando nuevo mesón al nivel del existente, desmonte de puertas, lavamanos y de sanitarios.

- I.E.D Jorge Soto Corral Sede C Guavio: Para la semana 44 se ejecutaron trabajos de pañete en piso 1 del bloque, donde se continua con esta actividad la cual presenta demora y también se inició con los pañetes lineales de zonas de marcos de puertas en piso 2 y 1 , el pañete externo esta casi todo, se el armado del entramado o araña en tubería PVCS con sus respectivos accesorios de 4" y 2", en 2 piso se desmonto la cubiertas del costado sur con sentido occidente y oriente con sus respectivos elementos, posteriormente se instaló la cubierta nueva con su respectivo caballete en la zona central del pasillo y también se montaron refuerzos en perfil para soporte de la cubierta tipo correa con sus respectivas platinas de apoyo de 10 cms x 5 cms para mejorar los apoyos de traslapos de la teja que se instalaron.

- DILE Antonio Nariño: Se realizaron actividades de instalación de pasamanos y barandas en escaleras. Y aparato sanitario baño discapacitados
-DILE Los Mártires: Durante la semana se atendió en esta dile actividades de la parte eléctrica instalación de luminaria, tomacorrientes y tapas.

-Plantas Físicas: Se realizaron actividades de demolición y retiro de escombros,
-COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: Durante esta semana se avanzó en los baños de discapacitados del primer piso, realizando desmonte y cambio de tabletas de enchape, desmonte y mantenimiento de las puertas de sanitarios, cambio de espejos, se adelanta instalación del grano caucho de colores en la zona de juegos, a la par se adelanta mantenimiento de los baños del segundo piso.
-RICAURTE SEDE B:Se inicia con instalación de graniplast en muro perimetral, por otra parte se realiza instalación de anticorrosivo y pintura en arcos, se realiza instalación de imprimante en cancha y aplicación de pintura en la misma, llega suministro de policuarzo para baños del tercer piso pero no se realiza instalación debio a defectos evidenciados en estos

-DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se continua con instalación de loseta podotactil en áreas comunes y oficinas, por otra parte se realiza retiro de puerta y cambio de la misma, ademas de esto se realiza mantenimiento en cerramiento perimetral y en puerta de ingreso al parqueadero,

-BODEGA ROSA ZARATE: Se realiza intervención de esta bodega en la parte eléctrica con instalación de tomas reguladas en puestos de trabajo instalación de puntos voz y datos e instalación de patchpanel de 24 puertos

COLEGIOS ADICIÓN

- I.E.D Antonio Baraya: Se avanza en aplicación de pintura estructura metálica en aulas, adicional se realiza fundida de placa frente aulas No 11 y 12, se avanza en instalación de canales de alta capacidad y aplicación de pintura en barandas de rampa de acceso a parque infantil

- I.E.D Antonio José Uribe Sede B: Pendientes por desarrollar. Se verificará la siguiente semana las subsanaciones pendientes en acta de entrega, las cuales debían ser atendidas a corte 08 de septiembre del 2023. INCONFORMIDADES PENDIENTES EN ACABADOS DE PINTURA QUE SE TENDRAN EN CUENTA PARA SER MEJORADAS DE MANERA INMEDIATA.

EMERGENCIAS

- Francisco de Paula Santander, sede B: Durante esta semana se realiza instalación de la malla en angeo plástico en las ventanas de la fachada principal solicitadas por el colegio y de los 25 vidrios faltantes en las ventanas del bloque principal, no se pudo realizar entrega formal de estas actividades al rector debido a que manifiesta que quien debe recibir las obras es la SED y no el, por lo que solicita presencia del apoyo a la supervisión en el colegio para dar recibo a satisfacción de las actividades.

- Liceo Nacional Agustín Nieto Caballero: Durante esta semana se realiza entrega al colegio el cual fue recibido a satisfacción sin ningún novedad u observación.

- I.E.D El verjon Sede C: Durante esta semana se realiza entrega de las actividades al colegio como son la tarima, cerramiento que colinda al vecino y red de agua sin observaciones de las actividades.

- I.E.D Guillermo León sede A: Durante esta semana se finaliza la actividad de las barandas, y se corrige la media caña de la cocina, se hace entrega al colegio dejando el acta con la sra Yolanda almacenista para la firma del rector.
- I.E.D San Francisco de Asis -Sede B: Durante esta semana se finaliza actividades de la emergencia, se realiza entrega al colegio.

- IED Candelaria sede A: Durante esta semana se realizó pruebas del transformador, se realizó desmonte de la tubería IMC la cual requiere una maniobra adicional para la desinstalación del cable por que se encontró una sección que no tiene conducto.

- Colegio Manuel Elkin Patarroyo: Durante esta semana se realizó la actividad de emergencia, instalando el cielo Razo en la bodega, la media caña en granito pulido debajo de la escalera y se atendió la solicitud del salón comunal instalando cheque y registro en el tanque elevado. De igual manera se realizó entrega de la emergencia a la rectora del colegio, quedando todo a satisfacción.

ÁREA SST

1. Se realizan observaciones al área SST del contratista de obra en las visitas por parte de SST
2. Se realizo reunión con la S.E.D. donde se aclararon temas de SST ante el Consorcio Obras MG y se llevara seguimiento
3. La visita en campo del comite de SST se realizara el dia 06 de septiembre del presente año.

Colegio Externado Nacional Camilo Torres sede A

- Se verifican temas de actividades de manejo de acopios, trabajo de alto riesgo enfocado alturas y en caliente.

- Uso obligatorio y adecuado de los elementos de proteccion personal en todos los centros de trabajo.
- Manejo correcto de acopios segun residuos para disposicion.
- Tareas de alto riesgo por ingreso a la cubierta a una altura aproximada de 10 metros, verificación de sistemas de acceso y manejo de rescate vertical, se debe verificar los puntos de anclaje para el traslado y recorrido de la cubierta, colocar linea de vida horizontal segun condiciones.
- Se recuerda orden y aseo en las cubiertas donde se esta trabajando por presencia de sustancias quimicas
- Buen uso de las escaleras para ingresar a la primera, segunda y tercera etapa de la cubierta, no se puede utilizar tablas y/o cerchas las cuales no son estables y no cumplen con normas de seguridad, tener en cuenta que en el primer ingreso existe una condición insegura donde no hay presencia de escaleras y existe una canaleta suelta de aguas lluvias, en este lugar se debe mejorar esta condición.
- Manejo correcto de sustancias quimicas(F.D.S. y etiquetado) y contar con extintor portatil tipo A-B-C.
- Se debe contar con tres extintores portátiles mientras esten trabajando con soldadura, liquidos inflamables, acopios con presencia de gas propano.
- Manejo correcto sobre presencia de gas propano y los elementos de seguridad que se debe contar.
- Verificación de ingreso por dentro de la cubierta costado sur, ya que estan trabajando a una altura aproximada de 13 metros.
- No utilizar frascos de plásticos o de otro elemento de alimentos para utilizarlos al envasar sustancias químicas.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Presencia de colillas de cigarrillos en la cubierta cuarta etapa, en ese lugar se encuentran soldando, izaje de cargas, manejo de sustancias químicas. peligro eléctrico.
- No se evidencio los extintores portátiles en la cubierta externa escaleras piso uno y cubierta cuarta etapa en alturas.
- Se debe colocar un conector eléctrico donde se conecta la estufa eléctrica, ya que la que se encuentra esta rota y sin clavijas.
- Se les recuerda que en los centros de trabajo no es permitido fumar, ya que en las cubiertas existe presencia de sustancias quimicas y material inflamable

Colegio Ricaurte sede "A"

- Mantenimiento correctivo de la placa del parqueadero al costado sur-occidental
- Se debe mantener control con el ingreso del personal por la puerta del costado sur-occidental
- Cerramientos bien adecuados con su respectiva señalizacion de uso de EPP y accesos restringidos
- Uso correcto de herramienta manual y eléctrica
- Informar cambios en temas de fenomenos naturales
- Control con el manejo de Peligro Eléctrico
- Seguimiento de permisos de trabajo, (ATS), inspecciones pre-operacionales
- Charlas y capacitaciones segun factores de peligros
- Informar el ingreso de maquinaria de eléctrica de: Impacto, hidraulica, presión y conexion eléctrica en algun punto.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.

Colegio Jorge Soto del Corral sede "A"

- Verificación de actividades de manejo de acopios, cerramientos con su respectiva señalización.
- Separación de residuos para disposición o recuperación.
- Uso adecuado de los elementos de proteccion personal
- Manejo de autocuidado
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Señalización de adecuación de nuevos carcamos a la entrada principal de los estudiantes.

Colegio técnico Menorah sede "A"

- Se debe mantener en orden y aseo en los centros de trabajo y manejar el principio de las 5's S.
- Se presento un AT con una estudiante, se debe realizar reporte de investigación y seguimiento.

Colegio Eduardo Santos sede "A"

- Realizan trabajos de alturas sin los permisos debidamente diligenciados.
- Andamios multidireccionados no estan correctamente armados.
- Falta de orden y aseo
- Manejo correcto de separación de residuos y de señalizacion de acopios.
- Frascos de plástico de alimentos se envasa sustancias quimicas y no estan etiquetadas.
- Se debe mejorar los ingresos a la cubierta, ya que en algunas partes de la cubierta, no cuentan con puntos de anclaje ni linea de vida, por lo cual se pasan las tejas sin ninguna protección contra caidas (EPCC).
- Trabajadores a borde placa sin los equipos de protección en alturas.
- Las escaleras de ingreso a la cubierta se debe realizar un ajuste que no este al borde de la baranda del cuarto piso por presencia de caida libre y se debe dejar en el costado oriental fija, se debe cambiar esta condición insegura.
- Volver hablar con los trabajadores sobre la importancia de realizar trabajos en alturas con los equipos correspondientes (Resolución 4272 de 2021).
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Utilizan cables pelados sin encauchetar para trabajos eléctricos.
- Conexión de dos tableros eléctricos con cables pelados, esto puede generar una chispa y presunto conato de incendio.

Colegio Guillermo León Valencia sede "C"

- Falta de orden y aseo en los acopios y rutas de evacuación.
- Mejorar los cerramientos y señalización.
- Se debe mejorar los acopios, las cintas de señalización estan rotas y los residuos por petreos se estan esparciendo.
- Los sistemas de acceso a la cubierta se debe hacer por andamio multidireccionales y/o tubular, escaleras retractiles segun su altura y no se debe utilizar otro elemento que no genere seguridad y asi evitar condiciones de seguridad (Resolución 4272 de 2021). Se solicito facturas del fabricante o proveedor que alquila los andamios tubulares y/o carta de responsabilidad del Representante Legal del Consorcio Obras MG.
- En la parte interna de la estructura donde estan retirando las partes de madera de la cubierta, colocaron en las escaleras de ingreso del segundo piso, cuatro secciones de andamio tubular, el cual los soportes que estan por debajo no son los aptos para el peso de dichos andamios tubulares, se debe mejorar esta condición insegura, tablones que no sea de la misma madera de la cubierta retirada, el andamio debe contar con sus propios tablones de amarre, se debe dejar plasmados en los permiso de trabajo, ATS y pre-operacionales.
- Uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP) en todas las activiades de obra.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Seguimiento de tareas de alto riesgo, se cuenta con inspector SST por parte del contratista Obras MG.
- Se debe retirar cableado eléctrico que esta sin encauchetar y esta conectado a un tablero eléctrico sin sus respectivas guardas,conectores, no se cuenta con señalización de peligro eléctrico.
- Los equipos de protección contra caidas se debe utilizar para las personas, se evidencio una eslinga de doble gancho en un andamio a una altura de 10 metros aproximado el cual sostenia un diferencial el cual su peso aproximado seria de media tonelada, el diferencial lo sotenia solamente los ganchos.

I.E.D Escuela normal superior distrital María Montessori sede "A"

- No se evidencian actividades

Colegio la Candelaria

- Se debe mejorar los cerramientos y la señalización
- Manejo correcto de acopios de residuos.
- No se evidencia actividades

Colegio Panamericano

- No se eviencian actividades.

Colegio Francisco de Paula Santander

- Se evidencio andamio multidireccional sin persona calificada para armardo de andamios y mal armados.
- No se encontro permisos de alturas, ATS, listas de chequeo ni preoperacionales
- Andamio multidireccional mal nivelado se encuentra al costado sur ocidental, se debe corregir.
.- No se evicencio hojas de vida de los EPCC
- Verificar si los arneses de cuerpo completo cumplen con los sistema de calidad e inspecciones.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.

Colegio Vitelma

- Pendiente por realizar visita.
- Se necesita documentación de la guadañadora, capacitaciones y documentacion, el cual a esta fecha no estan cargadas en el DRIVE.

Colegio Agustin Nieto Caballero

- Se debe verificar actividades en este colegio, ya que existe presencia de factores de peligros como Biológico, Biomecánico, Fisíco y condiciones de seguridad.
- No se evidencia actividades por parte del contratista

Colegio Antonio Baraya

- Falta de orden y aseo.
- No existe cerramientos de los acopios con sus respectiva señalización.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal
- Maquinaria eléctrica , se debe contar con las fichas tecnicas y hojas de vida en el DRIVE.
- Utilización de herramientas manuales
- Se debe realizar capacitaciones con evaluación de conocimiento

Colegio Antonio Jose Uribe sede D

- No se evidencia actividades por parte del contratista

Colegio Republica de Venezuela

- Se realizo cambio en la cubierta pero todavia no se refleja en el DRIVE los permisos de trabajo en alturas, soldadura y en caliente
- Se debe verificar uso de herramientas manuales y eléctricas
- No es constante los trabajadores en obras de mantenimiento el cual se debe enviar reporte diario de asistencia.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal

Colegio Franscisco de Asis sede B

- Falta de orden y aseo.
- No existe cerramientos de los acopios con sus respectiva señalización.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal
- Maquinaria eléctrica , se debe contar con las fichas tecnicas y hojas de vida en el DRIVE.
- Utilización de herramientas manuales
- Se debe realizar capacitaciones con evaluación de conocimiento

Con respecto a lo anterior se le hace la notificación de los hallazgos a la residente SST del contratista Consorcio Obras MG y queda como compromiso corregir estas novedades:

1. Se solicita que el contratista ponga a disposición de los colaboradores los adecuados elementos de protección contra caídas para que el personal pueda seguir ejecutando actividades de manera segura.
2. Se solicita que los colaboradores cuenten con el curso de alturas y con los examenes correspondientes, teniendo en cuenta la Res. 4272 de 2021.
3. Se solicita que en los diferentes colegios donde ya se empezó obra cuenten con los elementos de emergencia (camilla,botiquín, extintor).
4. Se solicita que el contratista realice de forma correcta los encerramientos de obra.
5. Que evalue los puntos de anclaje según resolucion 4272 de 2021
6. Entrega de investigación de accidente en el colegio Eduardo Santos sede "A" sucedido a un estudiante de la institución por culpa de condición insegura.
7. Entrega de informe relacionado con el irrespeto de los señores de obra, Eduardo Santo sede "A".
8. Los trabajadores no pueden empezar labores sin antes diligenciar correctamente los permisos de trabajo y realizar inspecciones de los equipos y herramientas a utilizar.
9. Se debe contar con un formato de asistencia en obra, por temas de seguridad y horas laboradas.
10. Reporte de AT, caso Colegio Tecnico Menorah con una estudiante, que manifiesta que le cayo un tubo de hierro en la cabeza, generandole una contución al costado izquierdo frontal de la cabeza.

ÁREA AMBIENTAL

- Se le reitera al contratista sobre el adecuado manejo de cerramientos en las instituciones
- Se le reitera al contratista realizar el adecuado manejo de acopios, residuos peligrosos y acopio de sustancias quimicas.
- Se evidencia que el contratista ha complementado e instalado los KIT de derrames en los colegios
- Se le reitera al contratista sobre el orden y aseo de los frentes de obra
- Se le requiere al contratista respecto al adecuado manejo de cerramientos, RCD, residuos peligrosos.
- Se le solicita al contratista realizar la proteccion de las jardinera en el Colegio Baraya
- Se le reitera al contratista la proteccion de carcamos en el colegio Baraya, estos se estan siendo afectados por el material granular,
- Se le requiere al contratista el mejoramiento de la señalzación en los frentes de obra
- Se le reitera al contratista respecto al cumplimiento de la resolcuion 1257 del 2021 del 25% de aprovechamiento y la emision de certificaciones
- Se le reitera al contratista la protección del carcamo ubicado en el colegrio Francisco de Paula Santander
- Se le reitera al contratista la señalizacion de acopios y ailamiento de estos en las areas que tienen contacto con la comunidad educativa
- Se le reitera al contratista tomar medidas preventivas para la señalización de acopio de materiales, en los senderos peatonales y andenes publicos

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

ÁREA TÉCNICA.

- Ricaurte sede A: Para la semana 40 se prevé que esta semana se ejecutaran las actividades pactadas como pendientes o garantías según acta de entrega firmada entre los respectivos representantes que asistieron a la reunión.

- Guillermo León Valencia, sede C: Para la otra semana 45 las actividades deben estar en un 100% en su totalidad debido al compromiso adquirido ante supervisión así cumpliendo el compromiso ante el Rector para que decida si la presta a Registraduría para votaciones.

- Jorge Soto del Corral sede A: Para la siguiente 40 se debe cumplir con las demás actividades pactadas en su totalidad.

- Técnico Menorah sede A: En este frente está pendiente la definición de arreglo del piso de la ludoteca.

- Eduardo Santos sede A: Actividades de la siguiente semana: Según acta de recibo se dejan Aseo general coordinación, riel para puerta domo, actividades pendientes acta de recibo: Instalación cajas en acrílico para AP. Adecuación de bajantes de cubiertas. Instalación flanches shut, domo y cuarto.

- Camilo Torres sede A: Actividades para la siguiente semana: Según acta de recibo se dejan actividades pendientes con plazo de 10 días: Arreglo te tomas en sala de profesores. Esmalte en cercha de cubierta 4 de informática. Limpiar esmalte del piso bajo la cubierta 4 de informática. Dejar en funcionamiento los reflectores. Instalación tapas ciegas pasillo frente a laboratorios de química. Arreglo luminarias baterías de baños primer piso.

- Candelaria sede A: para la semana 44 también debe realizarse la garantía que aparece en este informe de la placa baja entre las áreas de cafetería escolar y Rectoría y las actividades de obra civil deben estar concluidas para cumplir con los compromisos y garantías de piso de caucho.

- I.E.D República Bolivariana de Venezuela Sede A: El contratista informa que durante la siguiente semana se realizará afinado de mesón, se instalarán sanitarios y lavamanos nuevos, se instalaran las puertas nuevas, se realizará pulida de piso y aplicación de vinilo en la parte superior del enchape. para realizar entrega del baño.
- I.E.D Jorge Soto del Corral Sede C (Guavio): Para semana 45 se debe ejecutar columnetas de amarre a los muros en bloque que se pañetaron para confinarlos en la estructura, los pañetes deben terminarse todos y las actividades en batería de baños también esperando el esquema sobre el cual se armó el tramo de la tubería sanitaria de la batería de baños. El contratista también debe presentar los esquemas de las baterías nuevas que se están instalando, debido que hasta el momento no se ha presentado nada.

- DLE Antonio Nariño: Desmonte de cubierta, estructura de cubierta, instalación de cubierta y flanches en bloque 2, Instalación cielo raso sala de juntas, piso en recepción, enchape piso patio, remoción de escombros.

-DILE Los Mártires: durante la siguiente semana pendiente la matizacion de perforaciones sobrantes del proceso constructivo, fijación de tapas ciegas en techos e instalación del timbre de la entrada principal.

- Plantas Físicas: Se realiza entrega de obra a la entidad se finaliza actividades en este frente.
-COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: El contratista informa que para la siguiente semana se proyecta finalizar la instalación del grano caucho en la zona de juegos, se entregará al colegio los baños del primer piso al lado del acceso y se iniciará mantenimiento del baño del 3 piso e instalación de piso vinílico en el salón del 3 piso.

- RICAURTE SEDE B: para la próxima semana se contempla realizar pintura en muro con vinilo y finalizar instalación de graniplast, además de esto la instalación de divisiones y policuarzo en los baños, se pretende realizar demarcación en cancha y finalizar instalación de pintura en arcos.

-DILE RAFAEL URIBE URIBE: para la próxima semana se contempla finalizar instalación de loseta podotactil, además de iniciar mantenimiento en cubierta y de esta forma reducir aposamiento de agua y rebosamiento por placa.

-BODEGA ROSA ZARATE: para esta bodega no se prevé mas trabajos ya que este frente de obra fue entregado.

COLEGIOS ADICIÓN

- I.E.D Antonio Baraya: Se continuará con aplicación de pintura en estructura metálica e instalación de canales restantes.

- I.E.D Antonio José Uribe Sede B: Pendientes por desarrollar. Se verificará la siguiente semana las subsanaciones pendientes en acta de entrega, las cuales debían ser atendidas a corte 08 de septiembre del 2023. INCONFORMIDADES PENDIENTES EN ACABADOS DE PINTURA QUE SE TENDRAN EN CUENTA PARA SER MEJORADAS DE MANERA INMEDIATA.

EMERGENCIAS

- Francisco de Paula Santander, sede B: Se deberá coordinar nueva fecha de entrega de obra la programada anteriormente no fue posible entregar la obra.

- Candelaria sede A: Está pendiente estas maniobras para la instalación de la caja principal.

- Liceo Nacional Agustín Nieto Caballero: - Liceo Nacional Agustín Nieto Caballero: Durante esta semana se realiza entrega al colegio el cual fue recibido a satisfacción sin ningún novedad u observación.

- Francisco de Asis Sede B: El contratista informa que para la siguiente semana se proyecta finalizar la instalación del grano caucho en la zona de juegos, se realizará entrega de los baños del primer y segundo piso al colegio, e iniciar actividades de instalación de vinisol en el salón del 3er piso.

- El Verjon Sede C: Se proyecta para la siguiente semana instalar las tejas y las láminas

- I.E.D Guillermo León Sede A: No se programan actividades para este frente ya que se realizó su entrega con firma de acta entrega de obra.

AREA SST
- Se realiza semanalmente visitas a los Colegios; se reallizara visita el 06 de septiembre por parte de interventoria SST-A con acomañamiento del Consorcio Obras MG.
- Se realiza seguimiento al cumplimiento de los planes de acción dando solución a los hallazgos notificados al área SST-A del contratista de obra.
- Visitas por parte de inteventoria SST-A a los centrso de trabajo que estan operando para verificar actividades.
- Verificacion y seguimiento a las actas de SST-A.

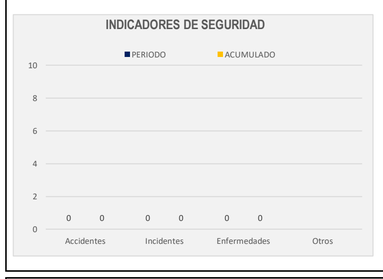
ÁREA AMBIENTAL

- Se continua con las recomendaciones de orden aseo y limpieza en los frentes de trabajo
- Manejo de sustancias quimicas
- Se realizarà seguimiento a los compromisos adquiridos en el ultimo comité integral asi como en mejoramiento de las areas de trabajo.
- Se deben realizar el mejoramiento de acopios, retiro de rcd, proteccion de carcamos y sumideros

6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	1	0
Incidentes de Trabajo	1	0
Enfermedades	0	0
Otros		



Ítem	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0,00	0,00	0,00	0,0%
2	Permisos de Trabajo			0,00	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0,00	0,00	0,00	0,0%
4	Operativos			0,00	0,0%
5	Accidentes			0,00	0,0%
6	Administrativos	0,00		0,00	0,0%
7	Imputables al Contratista			0,00	0,0%
8	Interesados			0,00	0,0%
9	Otros. Cuál?	0,00	0,00	0,00	0,0%
	Total	**0,00**	**0**	**0**	**0,00%**



GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
	22/11/2022	**COLEGIO EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES**	1	Requerimiento efectuado por el predio vecino de la I.E.D. referente a posible filtraciónes que se presentan en su predio, a consecuencia de la posible inexistencia de un flanche entre el predio y el colegio. En vista que atravéz del contrato de Mejoramiento 2022 intervendremos dichas cubiertas, agradezco comparta este requerimiento con la interventoría y el contratista de obra, a fin de que efectuen la valoración correspondiente y, validen si lo allí indicado es la consecuencia de la humedad presente. La entidad contratante mediante comunicado I-2022-139516 del día 28/12/2022, dio respuesta al derecho de petición que presentó la comunidad: "A la fecha se están tramitando los requisitos para el inicio de los trabajos, que se esperan concluir en la presente semana, y una vez se cumplan, se celebrará el acta de inicio; cuando se encuentre suscrita el acta en mención, se procederá a suscribir actas de vecindad, para lo cual se realizará visita conjunta con los contratistas de obra, interventoría y supervisión del contrato por parte de la entidad, que se informará con anticipación, a fin de inspeccionar el estado de las edificaciones colindantes, dentro de la cual se revizaraán las espectivas afectaciones.	SED Y CONTRATISTA DE OBRA	28/12/2022

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Colegio Guillermo Leon Valencia sede "C", Se esta instalando la nueva estructura de cubierta en hierro, por lo cual se cuenta con andamios tubulares; se debe verificar que sea compatibles todas las partes con su respectivos tablones. Se debe realizar seguimiento de los tableros electricos y conexiones anexas. Verificación de sustancias químicas.	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo, seguimiento preventivo de acceso a cubiertas.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	Acta No. 11 y 12 SST-A, se volveran a reunir las partes intersadas el dia 04 de mayo con acta N. 11 y 12 y actualizar temas de Alto Riesgo.	15/05/2023

Colegio Eduardo Santos sede A, se esta realizando cambio de cubierta e izaje de cargas, el cual se debe contar con la mayor información de seguridad en temas de encerramientos, señlaización y de accesos restringidos, uso de puntos de anclaje, EPCC, linea de vida en todo el recorrido de trabajo en alturas, (Altura aproximada de 20 metros).	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	El dia 04 de mayo con acta N. 9 y 11 y actualizar temas de Alto Riesgo, enfocado a trabajo en Alturas, peligro eléctrico, peligro Biológico e izaje de carga.	15/05/2023
Colegio Camilo Torres sede "A", se esta realizando actividades a una altura aproximada de 13 metros y los sistemas de acceso no son los apropiados para estas actividades.No se evidencia puntos de anclaje por encima de la cubierta. Trabajo en caliente con presencia de tres pipetas de gas propano, falta de extintores tipo B-C.	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo. Acatar las normas de prevención de uso de gas propano.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	Acta No. 9 y 11 SST-A, se volveran a reunir las partes intersadas el dia 04 de mayo con acta N. 9 y 11 y actualizar temas de Alto Riesgo.	15/05/2023

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



IED SAN FRANCISCO DE ASIS: DESMONTE DE ENCHAPE EN LOS BAÑOS DEL PRIMER PISO.



IED SAN FRANCISCO DE ASIS: INSTALACION DE ENCHAPE Y DIVISION ORINAL DEL PRIMER PISO.



IED SAN FRANCISCO DE ASIS: PULIDA DE MESON DEL PRIMER PISO.



IED SAN FRANCISCO DE ASIS: INSTALACION DE GRANO CAUCHO DE COLORES EN LA ZONA DE JUEGOS.



IED SAN FRANCISCO DE ASIS: INSTALACION DE GRANO CAUCHO DE COLORES EN LA ZONA DE JUEGOS.



DLE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza mantenimiento en cerramiento y puerta de ingreso a parqueadero



DLE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza retiro de puerta



DLE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza cambio de puerta de acceso a oficinas



DLE RAFAEL URIBE URIBE: Se finaliza instalacion y pintura en baranda



IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A:



IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: INSTALACION DE ENCHAPE EN LA PARTE DE SANITARIOS.



IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: INSTALACION DE ENCHAPE AZUL EN LA ZONA DE SANITARIOS.







IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: MESON EN GRANITO PULIDO	IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: PINTURA GRIS EN LAS PUERTAS DE ACCESO A LOS BAÑOS.	DLE ANTONIO NARIÑO: INSTALACIÓN BARANDA ACERO
		
DLE ANTONIO NARIÑO: INSTALACIÓN PASAMANOS ACERO	DLE ANTONIO NARIÑO: INSTALACION APARATO SNITARIO PARA DISCAPACITADOS	DLE ANTONIO NARIÑO: INSTALACION APARATO SNITARIO PARA DISCAPACITADOS
	 	
IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 1.2.33 DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÀLICA 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)	IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 2.5.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 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
		 
IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 4.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 4.2.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 4.2.7 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS
 		 
IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 4.2.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 13.1.1 PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 13.1.2 PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM
		
IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 17.1.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 17.1.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	IED RICAURTE SEDE B: Se realiza sello de fisuras en cancha

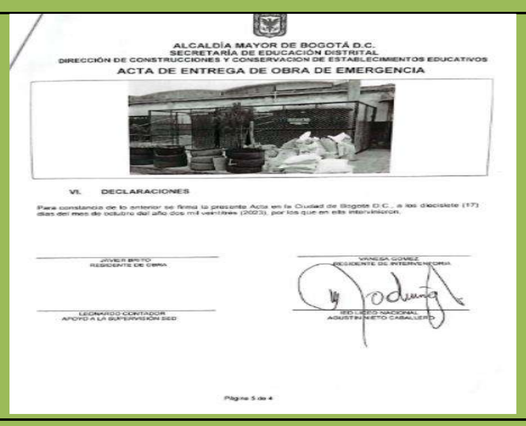
		
IED RICAURTE SEDE B: Se realiza instalacion de graniplast en muro perimetral	IED RICAURTE SEDE B: Se realiza instalacion de imprimante en cancha para continuar con pintura	IED RICAURTE SEDE B: Se realiza pintura en cancha
		
IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: 1.3.6 CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: 3.1.2 MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C:
 	 	
IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: 9.1.29 SUMINISTRO E INSTALACION DE DE REJILLA METALICA PARA CARCAMO, INC MARCO Y CONTRAMARCO B= 0.35 a 0.45, INC ANTICORROSIVO	IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: 9.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, 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)	IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: 13.1.2 PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM
	 	
IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: 13.2.2 PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: 13.2.5 PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	

COLEGIOS ADICIONADOS

		
IED ANTONIO BARAYA: APLICACIÓN DE PINTURA A ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA.	IED ANTONIO BARAYA: PINTURA EN VIGAS , CORREAS Y CUADRANTES.	IED ANTONIO BARAYA: APLICACIÓN DE PINTURA
		
IED ANTONIO BARAYA: FUNDIDA DE PLACA PISO CORREDOR FRENTE AULAS 11 Y 12.	IED ANTONIO BARAYA: SE TRABAJA EN APLICACIÓN VINILO PARA MUROS EN MAMPOSTERIA DE AULAS CUBIERTAS.	IED ANTONIO BARAYA: INSTALACION DE CANALES.

		
IED ANTONIO BARAYA: INSTALACION DE CUBIERTA	IED ANTONIO BARAYA: INSTALACION DE CANALES	IED ANTONIO BARAYA: MASILLADO Y PINTURA FINAL A BARANDA RAMPA.

EMERGENCIAS

		
IED AULAS COLOMBIANAS: Limpieza de dos tanques con los debidos quimicos pertinentes	IED AULAS COLOMBIANAS: Limpieza de dos tanques con los debidos quimicos pertinentes	IED Liceo Nacional Agustín Nieto Caballero: ACTA DE ENTREGA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.
		
IED Liceo Nacional Agustín Nieto Caballero: ACTA DE ENTREGA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.	IED Liceo Nacional Agustín Nieto Caballero: CERRAMIENTO Y TANQUES DE RESERVAS INSTALADOS EN EL COLEGIO.	IED Liceo Nacional Agustín Nieto Caballero: CERRAMIENTO Y TANQUES DE RESERVAS INSTALADOS EN EL COLEGIO.

ÁREA SST

  	   	   
Colegio Jorge Soto del Corral sede C : Orden y aseo general	Colegio: San Francisco de Asis: Solo una persona laborando, desorden en áreas de trabajo	Colegio Ricaurte sede B: Sin personal operativo al momento.
 	 	  
Colegio Antonio Baraya: Se evidencian correcciones solicitadas	Colegio Guillermo Leon Valencia: Orden y aseo de final de obra, señalizar tablero eléctrico	DILE Antonio Nariño : sin permisos de trabajo, no se evidencia acompañamiento sst, sin gurda en pulidora, sin extintor en áreas de actividades de trabajo en caliente.

ÁREA AMBIENTAL

		
Descripción: Colegio Ricaurte, se le requere al contratista el retiro de lso RCD	Descripción: Colegio Francisco de Asis: Se le solicita al contratista ordden y aseo de las aeras de trabajo y mantenimiento del cerramiento	Descripción: Colegio Francisco de Asis: Se le solicita al contratista ordden y aseo de las aeras de trabajo y mantenimiento del cerramiento
		
Descripción: Colegio Francisco de Asis: Se le solicita al contratista ordden y aseo de las aeras de trabajo y mantenimiento del cerramiento	Descripción: Colegio Jorge Soto: Se le requiere al contratista continuar con el retiro de RCD y las jornadas de orden y aseo	

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripción general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

En el periodo reportado se presentó un desempeño desfavorable para el proyecto. Durante el periodo se presenta un EV del 2,37% y un PV del 4,94%, teniendo un SV del 2,98%, Para este periodo lo programado acumulado (PV) es del 82,12%., lo ejecutado acumulado (EV) es del 82,53%., con una desviación acumulada (SV) es 0,41%.

AREA TECNICA:

- A la fecha , se presenta un atraso real en la ejecución del proyecto, respecto a lo programado, del 5,35%; ver detalle en descripciones en Observaciones al desempeño del proyecto (casilla B49).
-
- Se continúan trabajos de obra en el frente de obra **JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE A**, se debe hacer entrega del frente intervenido por parte del contratista el dia 23 Agosto 2023, se le solicita al contratista que para la entrega del colegio el manual de mantenimiento previamente revisado por la interventoria para entrega al colegio
-

- En el frente de la **I.E.D CANDELARIA SEDE A**, se está dado avance, pero no en la forma requerida en recorridos realizados por la interventoría se evidencia poco personal en el frente de obra por tal manera se hace de manera URGENTE un plan de choque por parte del contratista para intervenir los demás frentes de obra tales como; cambio de piso en caucho, tema de materas, cubierta de bodega, impermeabilización de cubiertas del bloque norte del colegio, plazoleta de recreación pasiva, instalación de malla micro perforada en pasarela en ágora y observaciones del acabado del ágora. **INTERVENTORIA DESDE EL INICIO DE OBRA LLEVA INDICANDO QUE LA BITACORA DEL FRENTE DE OBRA MEDIANTE OFICIOS, CORREOS, LLAMADO VERBAL** y no se ha obtenido una respuesta satisfactoria por parte del contratista al paso que avanza el frente se va a finalizar sin tener la bitácora por parte del contratista. Cabe aclarar que se han dado fechas por parte del contratista las cuales se han incumplido.

- En el frente de obra **I.E.D RICAURTE SEDE A,** se encuentran actividades retrasadas en la zona de recreación pasiva del colegio es de vital importancia darles celeridad a los procesos de compra de materiales y de ejecución de obra para hacer las entregas de las actividades en los tiempos establecidos.

- En el frente de obra **I.E.D TECNICO MENORAH**, se debe hacer entrega del frente intervendio el dia 17 Agosto de 2023, se le solicita al contratista que para la entrega del colegio el manual de mantenimiento previamente revisado por la interventoria para entrega al colegio
-
- En el frente de obra **I.E.D EDUARDO SANTOS SEDE A,** se deben agilizar los tiempos de entrega de los salones 10,11,12,13 y hall del nivel 3 del bloque de aulas, falta por ejecucion domo al frente de las baterias dell nivel 3, falta adecuacion en la coordinacion del nivel 3.
- En el frente de obra de **I.E.D CAMILO TORRES**, se indica por parte esta interventoría acelerar los tiempos de ejecución de las actividades de obra, más presencia de personal en obra para de este modo hacer entrega de las actividades en los tiempos establecido por el contratista de obra.
-
- En el frente de obra **I.E.D MONTESORRI SEDES A**, acta de entrega firmada por el colegio, falta.
- En el frente de obra **I.E.D GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE A**, se deben dar celeridad a los procesos constructivos que se están llevando a cabo en estos momentos para de esta manera hacer la entrega del frente de obra en la mayor brevedad posible y en fechas estimadas por las partes involucradas.

AREA SST:

- Seguimiento a trabajos en alturas, peligro eléctrico y sustancias químicas
- Control con los EPCC, enfocado a las hojas de vida, pre-operacionales, ATS y permisos de trabajo
- Se evidencia incumplimiento por parte del contratista en cuanto a temas SST-A.
- Se les recuerda la forma correcta de armado de andamios multidireccionales y tubulares
- Se debe reforzar los temas de orden y aseo
- Manejo correcto de escaleras verticales y que cuenten con sus listas de chequeo y pre-operacionales.
- Reforzar los temas de condiciones y actos inseguros.
- Diligenciar los permisos de trabajo en tareas de alto riesgo antes de empezar las actividades
- Realizar inpecciones de equipos y herramientas antes de empezar actividades
- Enviar los documentos de los trabajadores, equipos, herramientas, insumos entre otros dos dias antes de ingresar a obra.
- Se debe contar con el formato de asistencia diaria a obra, por temas de seguridad y manejo de horas hombre trabajadas.
- Buen manejo de etiquetado y envase de sustancias quimicas segun el S.G.A.
- El contratista debe enviar un informe tecnico sobre el manejo de los puntos de anclaje de los colegios que tienen actividad en trabajo de alturas
- Realización de inspecciones de extitnores portátiles y equipos de emergencias.
- Capacitaciones sobre factores de peligros y su respectiva evaluación.

ÁREA AMBIENTAL.

- Se queda a la espera de que el contratista cumpla con los compromisos adquiridos
- El contratista a implementado algunas medidas de mejoramiento y mitigacion de los impactos, sin embargo se le continua reiterando medidas de señalizacion y manejo de acopios e implementacion de cerramientos
- El contratista ha realizado la disposición de los residuos asbesto cemento con u gestor autorizado y ha realizado retiro de RCD en algunos frentes de obra
- Se le reitera al conratista la importancia de realizar la implementacion del PMA

Firma		**Firma**	
Nombre	Ing. Kenny Jhohan Socarras Vivas	Nombre	Ing. Leonardo Contador Alonso
Director de Interventoría o Representante legal		Supervisor y/o apoyo a la supervision	

Original: EN Territorio

Copias: Contratista, Interventoría

CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
NIT 901.649.766-8

Bogotá D.C. 01 de noviembre de 2023

Oficio No. INTERCA-239-2023

Señor/a:
Arq. Alexander Osorio Páez
Supervisor del contrato
Ing. Leonardo Contador Alonso
Apoyo a la supervisión
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección de Construcción y Conservación
Ciudad

Referencia: CO1.PCCNTR.4146223 CUYO OBJETO ES "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO".

Asunto: ENTREGA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 45 PARA EL PERIODO DEL 23 AL 29 DE OCTUBRE DE 2023.

.
Cordial saludo,

Mediante la presente comunicación remitimos el informe semanal de interventoría referente al asunto, el cual comprende el periodo también citado en el asunto, dando cumplimiento a los compromisos adquiridos por el Consorcio Intercapital 2022, para su conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, quedo atento a sus comentarios, requerimientos y a la recepción de la información solicitada, en los tiempos solicitados.

Atentamente,

Kenny Jhohan Socarras Vivas
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Edito:
VGG - Residente de Interventoria
OAGP - Residente de Interventoria
JASV - Coordinador de Interventoria
Anexos: 45. INFO.SEMANA 45, DEL 23 AL 29 DE OCT 2023.

	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	INTERCA-01
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2022-12-20

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 45

Entidad Contratante:	SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL DE BOGOTA D.C.	Semana del	23/10/2023	al	29/10/2023	Fecha	30/10/2023

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

OBJETO DEL PROYECTO	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI 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 PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. (GRUPO 09).
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA — MUNICIPIO: BOGOTA
SUPERVISOR	Luis Antonio Pinzon Parra
ESTADO DEL PROYECTO	ETAPA DE OBRA

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.	CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022		
Contratista	CONSORCIO OBRAS MG		
Valor inicial	$ 8.519.283.128,00		
Valor actual	$ 10.649.283.129,00		
Variación del valor	$ 2.130.000.000,00		
Fecha de Inicio	26/12/2022		
Plazo inicial (Días)	334 Días		
Plazo actual (Días)	334 Días	100,00%	
Variación en plazo	Días		
Fecha Contractual de terminación	19/11/2023		
Tiempo Transcurrido (días)	313 Días	93,71%	
Días remanentes del Contrato	21 Días	6,29%	
Acumulado a última acta pagada	$ 9.657.584.207,00		
Estimado ejecutado por llevar a acta			

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.	CO1.PCCNTR.4146223 DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2022		
Interventor	CONSORCIO INTERCAPITAL 2022		
Valor inicial	$ 804.380.500,00		
Valor actual	$ 1.017.402.400,00		
Variación del valor	$ 213.021.900,00		
Fecha de Inicio	15/12/2022		
Plazo inicial	364 Días		
Plazo actual	364 Días		
Variación en plazo	Días		
Fecha Contractual de terminación	14/12/2023		
Ejecución del Contrato	319 Días	95,51%	
Días remanentes del Contrato	46 Días	12,64%	
Acumulado a última acta pagada	$ 744.745.474,53		
Estimado ejecutado por llevar a acta			

3. ESTADO DEL PROYECTO

INFORME DE DESEMPEÑO

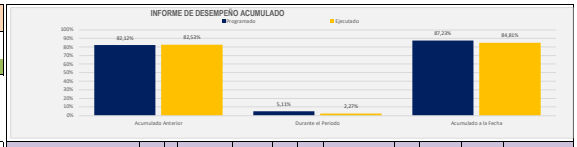
Presupuesto Total del Proyecto (BAC): $ 10.649.283.128,00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 8.745.270.545,39	82,12%	$ 8.789.350.471,88	82,53%	$ 44.079.926,49	0,41%
Durante el Período	$ 544.124.936,46	5,11%	$ 241.998.984,56	2,27%	$ -302.126.049,90	-2,84%
Acumulado a la Fecha	**$ 9.289.395.479,85**	**87,23%**	**$ 9.031.349.356,44**	**84,81%**	**$ -258.046.123,41**	**-2,42%**

Semáforo

Desviación en días

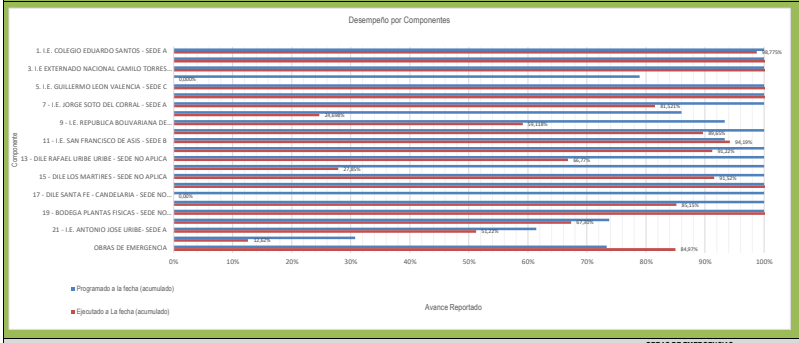
-8 Días

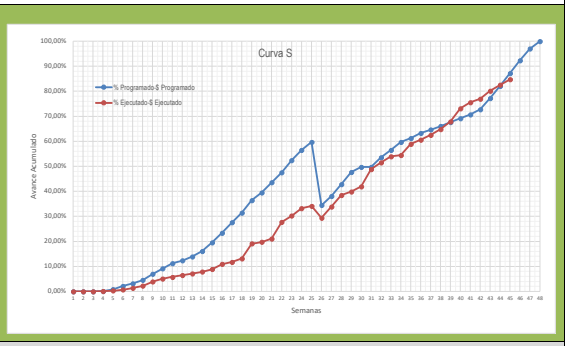


Desempeño del proyecto	Observaciones	22/12/2022	22/01/2023	22/02/2023	22/03/2023	22/04/2023	22/05/2023	22/06/2023	22/07/2023	22/08/2023	22/09/2023	22/10/2023	19/11/2023
En el período reportado se presentó un desempeño desfavorable para el proyecto. Durante el período se presenta un EV del 2,27% y un PV del 5,11%, teniendo un SV del 0,41%, Para este período lo programado acumulado (PV) es del 87,23%., lo ejecutado acumulado (EV) es del 84,81%., con una desviación acumulada (SV) es -2,42%.													
El ítem de 1 - I.E. COLEGIO EDUARDO SANTOS - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 98,78% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -1,22%., Se espera realizar entrega de pendientes para realizar cierre definitivo de este frente de obra,	Se debera verificar en este frente de obra si quedan pendientes por instalar cajas en acrilico para los puntos AP,	lun 16/01/23						jue 15/06/23					
El ítem de 2 - I.E. ESCUELA NORMAL SUPERIOR DISTRITAL MARIA MONTESSORI Y ANEXA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 128,76% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 28,76%., pendiente actividad de garantia en cancha multiple para su entrega al colegio	Se realizara aplicación de color rojo en la cancha multiple,		lun 6/02/23					mar 6/06/23					
El ítem de 3 - I.E EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 114,14% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 14,14%., * Se realiza entrega de este frente de obra con observaciones que deberan ser subsanadas en los siguientes 10 dias calendarios a partir de la firma de acta,	Se le solicita al contratista de obra el informe dando el concepto tecnico sobre los tres reflectores que informa el colegio que dejaron de funcionar cuando se intervinieron las cubiertas,		vie 20/01/23					lun 19/06/23					
El ítem de 4 - I.E. GUILLERMO LEON VALENCIA - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 0% y un PV de 78,95% con una desviación acumulada (SV) es -78,95%., Este frente de obra comienza con la entrega de la sede C	Esta semana, no esta programado el inicio del frente de trabajo.					jue 4/05/23					vie 1/09/23		
El ítem de 5 - I.E. GUILLERMO LEON VALENCIA - SEDE C presenta un avance acumulado EV de 214,47% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 114,47%., Frente de obra entregado con firma de acta de entrega de obra final pendiente por subsanar observaciones generadas en el acta	se esta realizando labores de aseo y detalles finales pendiente de instalacion de timbre y espejos de los baños		lun 6/02/23					mar 6/06/23					
El ítem de 6 - I.E. LA CANDELARIA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 102,55% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 2,55%., Contratista realiza trabajo pendiente de instalacion de manto asfaltico en placa contigua al agora	Esta pendiente realizar la correccion del piso granocaucho y lavado de techo area de rectoria, que debera subsanarce para el 03/11/2023		lun 6/02/23					mar 6/06/23					
El ítem de 7 - I.E. JORGE SOTO DEL CORRAL - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 81,52% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -18,48%., Este frente de obra se entrega con firma de acta final sin novedades y observaciones subsanadas	este frente de obra ya se realizo su entrega final con las observaciones subsanadas no presenta novedad	mar 10/01/23						vie 9/06/23					
El ítem de 8 - I.E. JORGE SOTO DEL CORRAL - SEDE C presenta un avance acumulado EV de 24,7% y un PV de 86% con una desviación acumulada (SV) es -61,3%., se avanza en actividades de instalacion de cubierta en aulas del segundo piso, aplicación de pañete aulas segundo piso e intervencion en adecuacion de baterias de baños del primer piso, adicional se realiza inspeccion de arboles que hay que podar para poder realizar instalacion de cerramiento parte posterior del colegio por parte del area ambiental dando aval a la actividad sin ninguna novedad	Se evidencia un aumento de personal sin embargo se siguen presentando atrasos en actividades criticas como la intervencion de las baterias de baños, escalera metalica, instalacion de carpinteria metalica puertas y ventanas, pergolas entre otras actividades que se deberan entregar contractualmente para el dia 19/11/2023					jue 4/05/23					dom 1/10/23		
El ítem de 9 - I.E. REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 59,12% y un PV de 93,33% con una desviación acumulada (SV) es -34,22%., se avanza en la intervencion de bateria de baños niñas segundo piso en demolicion de enchape, demolicion del meson, desinstalacion de unidades sanitarias, de puertas y lavamanos del baño de niñas El contratista informa que la siguiente semana estaria instalando los lavamos, y avanzando en el enchape del baño de niñas del segundo piso	Se avanza en la ejecucion de las baterias de baños niñas del segundo piso las cual se acuerda entregar para el dia lunes 30 de octubre,					vie 19/05/23				sáb 16/09/23			
El ítem de 10 - RICAURTE - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 89,65% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -10,35%., * Se realiza entrega de obra con firma de acta se generan unos pendientes que se atienden sin embargo aun no se ha instalado la manija de la compuerta de acceso a los tanques que se ubican en la cancha multiple	Instalacion de manija compuerta acceso a tanque de agua en cancha e instalacion de divisiones de baño desajustadas subsanar para el dia 01/11/2023		vie 20/01/23				sáb 20/05/23						
El ítem de 11 - I.E. SAN FRANCISCO DE ASIS - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 94,19% y un PV de 93,33% con una desviación acumulada (SV) es 0,86%., se avanza en intervencion del piso grano caucho area de parque, se avanza en actividades de baterias de baños del primer piso e intervencion en aula del tercer nivel en sus pisos	entrega del piso en grano caucho area de parque infaitil para el dia 02/11/2023					jue 4/05/23				vie 1/09/23			
El ítem de 12 - I.E. TECNICO MENORAH - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 91,22% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -8,78%., * Este frente de obra se raliza entrega de obra con firma de acta surgen algunas observaciones que se atienden en su momento esta pendiente la definicion del arreglo del piso de la ludoteca que se vio afectado durante la intervencion del cambio de cubierta,	Se presenta novedad en este frente de obra con la colmatacion de las rejillas de desague de la cancha contratista e interventoría verifican las rejillas y estas presentan gran cantidad de basura por falta de mantenimiento		jue 12/01/23				vie 12/05/23						
El ítem de 13 - DILE RAFAEL URIBE URIBE - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 66,77% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -33,23%., Se continua con instalación de loseta podotactil en áreas comunes y oficinas, por otra parte se realiza retiro de puerta y cambio de la misma, ademas de esto se realiza mantenimiento en cerramiento perimetral y en puerta de ingreso al parqueadero	inicia actividades de obra en este frente con trabajos los fines de semana para intervencion electrica,									jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 14 - DILE ANTONIO NARIÑO - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 27,85% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -72,15%., Se realiza instalacion de baranda en punto fijo, se hace instalacion de piso en el patio, se desmonta cubierta en bloque B y se instala los refuerzos de estructura metalica para la cubierta,	En este frente de obra se ha tenido trabajos intermitentes ya que por disposicion de DEL se han tenido que suspender actividades que generan ruido								mar 18/07/23			lun 16/10/23	
El ítem de 15 - DILE LOS MARTIRES - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 91,52% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -8,48%., *Frente de obra entregado con firma de acta,	este frente de obra ya se realizo su entrega final									jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 16 - DILE SAN CRISTOBAL - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 192,77% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 92,77%., Este frente de obra ya se entrego con firma de acta	este frente de obra ya se realizo su entrega final									jue 17/08/23		lun 16/10/23	

El ítem de 17 - DILE SANTA FE - CANDELARIA - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 0% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -100%., Pendiente de inicio de actividades,	Esta semana, no esta programado el inicio del frente de trabajo.								jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 18 - BODEGA ROSA ZARATE - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 85,15% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -14,85%., *Esta bodega se realiza entrega de obra electrica, voz y datos con firma de acta de entrega de obra, adicional ya se genera entrega de certificacion de puntos de voz y datos,	se realiza entrega de este frente de obra contratista hace entrega del la certificacion de los puntos de voz y datos instalados								jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 19 - BODEGA PLANTAS FISICAS - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 134,62% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 34,62%., *Este frente de obra se entrega sin novedades y/o observacines	Se realiza entrega de este frente de obra a la secretaria de educacion sin ninguna novedad u observacion								jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 20 - I.E ANTONIO BARAYA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 67,3% y un PV de 73,75% con una desviación acumulada (SV) es -6,45%., * Se continua actividad de instalacion de correas metalicas en cubierta para instalacion de tejas adicional se finaliza fundida de placa de rampa se espera dar apertura a estos espacios para su uso	Se continua realizando intervencion en las dos aulas que estaban pendientes con estructura metalica, aplicación de pintura esmalte e instalacion de cubierta,						16/07/2023					19/11/2023
El ítem de 21 - I.E. ANTONIO JOSE URIBE- SEDE A presenta un avance acumulado EV de 51,22% y un PV de 61,42% con una desviación acumulada (SV) es -10,2%., este frente de obra se encuentra entregado y con firma de acta de entrega de obra,	se estan ejecutando pendientes de las entrega final de obra sobre todo en retoques de pintura en barandas y puertas						16/07/2023					19/11/2023
El ítem de 22 - I.E. RICAURTE - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 12,62% y un PV de 30,76% con una desviación acumulada (SV) es -18,14% , Se inicia con instalación de graniplast en muro perimetral, por otra parte se realiza instalación de anticorrosivo y pintura en arcos, se realiza instalación de imprimante en cancha y aplicación de pintura en la misma, llega suministro de policuarzo para baños del tercer piso pero no se realiza instalación debio a defectos evidenciados en estos	Se realiza demarcación en cancha, además de esto se realiza pintura en arcos y aros de la cancha, se realiza pintura con graniplast en muro perimetral además de iniciar con la instalación de vinilo tipo 1 en la misma,						########					########
El ítem de OBRAS DE EMERGENCIA presenta un avance acumulado EV de 84,97% y un PV de 73,33% con una desviación acumulada (SV) es 11,63%.,	Se realiza atencion de emergencia del colegio Agustin Nieto Caballero					sáb 8/07/23					lun 16/10/23	

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





OBRAS DE EMERGENCIAS

ITEM	LOCALIDAD	COLEGIO O INSTITUCION EDUCATIVA	TERMINADA	EN EJECUCION	VALOR EJECUTADO	Dichos documentos se solicitaron a la entidad y ala fecha no henos recibido la información requerida.
1	LOS MARTIRES	Agustin Nieto Caballero		X	$ 1.710.109,19	- El 06 de enero se realiza visita con acompañamiento de interventoría, para atender emergencia: impermeabilización tanque de agua potable. - El 12 de enero contratista via email, presenta propuesta para atender emergencia, mediante comunicado COMG – SED.G9 – BOG – 0005 – 44938. - A la fecha, se esta a la espera,que el rector de la institución, programe que el tanque este desocupado 07 dias, segun requerimiento del contratista, para realizar las actividades de impermeabilización. Igualmente se esta a la espera del envio por parte de la SED, del listado de NP ya aprobados de otro contratos de mejoramientos, para tenerlos en cuenta para los NP que implica la atención de eesta emergencia. * Se realizo visita el dia 31 de Marzo del 2023 por parte del contratista de obra y interventoria, Se evidencia de primera mano que el tanque de reserva subterraneo no esta completamente vacio como se habia espicificado por correo electronico el dia 27 de Marzo del 2023, tambien se encuentra en mal estado las paredes del mismo debido a la humedad. La humedad de las paredes del tanque son demasiado criticas debido a que el agua ingresa por chorros. El cuarto de bombas se evidencia ingreso de humedad por la cubierta hacia la placa del tanque, el piso o tapa del tanque tiene un acabado en asfalto el cual se encuentra agrietado y expone la placa del tanque. y la solucion que genera el contratista es impermeabilizar las paredes internas y externas del tanque por ende requieren demoler parte de la placa y excavar a profundidad para impermeabilizar su cara exterior, instalar flanches y canales en la cubierta del cuarto de bombas para canalizar el agua bajante, demoler y generar un nuevo acabado de piso en la tapa o cubierta del tanque con pendiente, continuo al tanque se encuentra una caja de inspección donde aparentemente se esta filtrando su contenido al tanque. * Inician actividades el 03 de Abril del 2023, lo cual realizan cerramiento perimetral en la zona del tanque, demolicion de acabado y de placa y excava manualmente las paredes externas del tanque a una profundidad de 1,00 m y de 0,50 cm. * De la semana del 06 al 12 de abril del 2023, realizaron las siguientes actividades: Se continuan con las actividades de excavacion, demolicion del area de la placa, evidenciando que se encuentra flujo de agua sin localizar aun su origen, En el comité realizado el dia 12/04/2023 se determina por parte del Ing Hidraulico de la SED, que se debe encontrar y solucionar el origen de esa filtración debido a que es la base del problema de impermeabilización de la humedad en el tanque. Se debe actualizar la información al colegio sobre el uso de tanques de reserva externos provisionales debido a que ese tanque realmente no es indispensable para el uso de la institucion y no requiere tanques provisionales. Tambien se avanza en revocar o el muro externo del tanque, para ir subsanando la filtración. Se hizo inspección del area adyacente del colegio para evidenciar alguna caja de inspección o tuberia que nos permita determinar el origen del afluente pero no se logró encontrar respuesta. * De la semana del 13 al 19 de Abril del 2023, Se continuan con las actividades de excavacion, realizacion de domolicion de mas area de la placa, buscando el origen de la filtracion sin encontrarlo, en visita de los ingenieros hidraulicos de la SED, contratista e interventoria definieron que la solucion mas efectiva es la de generar paredes internas nuevas en concreto impermeabilizado y canalizar el afluente. Nota: Desde el dia 17/04/2023 el personal de obra los trasladaron al colegio Vitelma. * Dede el 17 de abril del 2023 al dia 10 de Mayo del 2023, no se registra ninguna actividad en esta area ya que el personal se encuentra laborando en otros mejoramientos de colegios. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua esta en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se le informa de una reunion por parte de los hidrosanitarios y estructurales para determinar los diseños y avances del tanque. De la cual no han dado ningun respuesta para realizar dicha reunion. * Desde el 11 al 17 de mayo del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua esta en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se realiza reunión con los Ing Hidrosanitarios del contratista e interventoria, donde se define que la capacidad del tanque a construir nuevo dentro del antiguo, cumple con los requerimientos tecnicos, solicitan "tirar" tintas desde los puntos donde se cree se origina la fuga de agua, principalmente la cocina. Se puede avanzar en los diseños de las paredes nuevas por parte del ing estructural del contratista y se solicita extraer el agua empozada. * Desde el 25 al 31 de mayo, no se generan actividades. * Desde el 01 al 07 de junio del 2023, esta semana no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizó actividad de tintas para identificar el origen de la filtración pero no se logró encontrarlo.cEl contratista solicitó realizar limpieza con equipo vactor el cual fue aprobado para la limpieza y desague del tanque y las zanjas. Se esta a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterraneo. * Desde el 08 al 16 de junio del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizará actividad de limpieza con equipo vactor, la otra semana. Se esta a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterraneo.
2	LA CANDELARIA	La Candelaria, sede A	X		$ 614.579,99	Se realizo la respectiva intervencion los días 13 y 14 de enero, al daño de fuga de agua, por el cual se origino la emergencia, se encuentra en proceso de relacion de formatos, que requiere la entidad, para empezar con el cierre de la emergencia.
3	SANTAFE	Predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta.	X		$ 525.960,00	* El 20 de enero se realiza visita al predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta, participan contratista e interventoría, se evidencia necesidad de retiro de valla en mal estado, arreglo de 04 secciones de cerramiento destruido por arbol caido sobre este, corte de árboles que se encuentran inclinados hacia el cerramiento existente y la casa de vigilancia que se encuentra dentro del predio. * El contratista presenta informe de esta visita para atender emergencia. * El 25 de enero via email, se hace llegar a SED, informe de evaluación presentado por contratista. * El 26 de enero se solicita a la SED, via email, respuesta sobre propuesta del contratista, para atender emergencia en predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta. * El 05 de febrero de 2023 se realizó el desmonte y retiro de la vaya, con sus respectivos parales que se encontraban deteriorados. Este material se dejo depositado en la casa de vigilancia, que se encuentra dentro del predio.
						- El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del Gestor Territorial Jose Gregorio Salamanca, contratista de obra y interventoría, al colegio Panamericano, para atender emergencia: Tubería de salida de caja de aguas lluvias, que se encuentra en la cancha; no tiene capacidad hidrulica para evacuar estas aguas; atender filtraciones en áreas cubiertas. - Se esta a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte del contratista. - El 30 de enero 2023 vía email, el contratista hace llegar informe de visita de dicha institucion. - El 01 de feb. se remite a SED vía email a la entidad el informe que genero el contratista Obras MG. Tambien el 01 de feb. se solicita vía email al contratista, programar visita, para atender esta emergencia, y el 01 de febrero Arq. Sonia vía email, solicita se evalue origen de emergencia y que se trate en comite de esta semana. - Se iniciaron el 28 de febrero en la zona del auditorio donde realizaron el corte de la placa en concreto, seguidamente con la demolicion de la placa, excavacion manual, para poder generar el cambio de la red de aguas residuales ya que esta tubería no cumple con el diametro adecuado para el caudal que recibe. En la semana del 02 al 08 de Marzo del 2023, se relizo cambio de tubo en gress por un tubo de agua residual con un diametro de 6" para garantizar el buen manejo y retiro de agua de lluvias de las cubiertas y de la cancha de futbol para contribuir con esto se realiza mantenimiento en canaleta, se realiza lleno con material de recebo B400, se realiza fundida de piso en concreto en el interior del auditorio, se genera caja en manposteria en cancha de futbol y se realiza fundida de tapa para caja de plazoleta. Retiro de teja de barro las dos primeras filas, seguidamente iniciaron con la instalacion de estructura metalica para la instalacion del drywall, instalacion de drywall, instalacion de enchape en la zona en la plazote de comedor de la institucion . Realizacion de instalacion de tubería de 4" sanitaria para el respectivo desague de escorrentia generada por la cubierta y realizacion de fundida de escalon de la zona de la cancha. Se realiza instalacion de estuco en cuarto de secretaria por deterioro causado por filtracion de aguas, de igual manera se realiza retiro de cubierta y de corazado, instalacion de flanche y instalacion de la misma teja de barro retirada, por otra parte se realiza limpieza en canal de cubierta para buen manejo de caudal, el item de pintura en fachada surge de las cantidades reflejadas en la imagen 5 anexada anterior mente donde se desglosan las caras del muro en continuidad con la puerta, el descuento se genera del area ocupada por la puerta.

4	LOS MARTIRES	Colegio Panamericano.		X	$ 14.966.300,94	* En la semana del 30 de Marzo al 05 de Abril del 2023, realizaron mantenimiento y pintura en lamina superboard ubicada en la parte inferior de la canal de cubierta, por otra parte se realizo instalacion de lamina en policarbonato que habia sido retirada con anterioridad, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalacion y deterioro. * En la semana del 06 al 12 de abril del 2023, se realiza manejo de filos con estuco y pintura en el area total del salon de secretaria incluido el techo, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalacion y deterioro, el contratista indica que se encuentra realizando cotizacion ya que se debe realizar el cambio de aproximadamente 5 m2 y al este tipo estar descotinuada se dificulta el suministro, para la proxima semana se contempla finalizar detalles en cubierta y finalizar emergencia en la institucion. * En la semana del 13 al 19 de Abril del 2023, Se realiza instalacion de flanche en cubierta para manejar escorrentia y disminuir filtracion en cuarto de secretaria, de igual manera realizaron alistado en piso con mortero en la zona de la caja de inspeccion de la cancha. *De la semana del 20 de abril al 03 de Mayol del 2023, No realizan actividades durante la semana, el contratista indica que se encuentra a la espera del suministro de la teja de barro ya que esta actividad es la faltante para poder finalizar intervencion de emergencia en esta institucion, por otra parte se evidencia teja expuesta en pasillo sin ninguna proteccion o aislamiento. * De la semana del 04 al 10 de Mayo del 2023, Realizan mantenimiento y instalacion en cubierta teja de barro, aun no se ha realizado entrega de este colegio debido a que el contratista no anexo respectiva manija en tapa de caja de inspeccion de la plazoleta por tal motivo el rector no refleja firma en documento de entrega, ademas de esto se le indica al contratista que debe realizar mejoras en teja instalada y se le solicita verificar posible filtracion en salon de secretaria debido aparicion de tonalidad amarilla en esta, para poder finalizar intervencion de emergencia en esta institucion. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, Realizan instalacion de manija en caja de inspeccion ubicada en la plazoleta, de igual manera se realizo retiro de teja que se encontraba expuesta en area comun, se le solicita al contratista realizar mejoras en cubierta ya que se evidencia irregularidad, por otra parte se debe verificar posible filtracion en salon de secretaria debido a cambio de tonalidad evidenciada en el techo, se le solicita al contratista de obra realizar dichas observaciones.
5	ANTONIO NARIÑO	Francisco de Puala Santander		X	$ 31.128.567,22	* El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del gestor territorial Jose Gregrorio Salamanca, contratista de obra y interventoría, al colegio Francisco de Paula Santander sede B, para atender emergencia: impermeabilizar muros de fachada, pintura, revisión de canales y bajantes aguas lluvias. - Se esta a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte de contratista. - En reiteradas ocasiones se les ha enviado correos al contratista de obra, solicitando que es de carcater urgente iniciar con las actividades de esta institucion, ya que como bien se dice al incio del enunciado es una EMERGENCIA. -Se inició intervención el dia 22 de Marzo del 2023 en la fachada del frente por el costado izquierdo, avanzando en remosión acabado y/o pintura y remosión de cabado y pintura de muros de fachada de la parte posterior del edifici principal del colegio. - De la semana del 30 de marzo al 26 de abril del 2023, No llevan a cabo actividades de obra. No hay personal operativo desde el 29 de marzo del 2023. Lo cual iniciaran actividades el dia 10 de marzo del 2023. Ya que segun la informacion por parte del contratista tenian problemas administrativos. - De la semana del 27 de abril al 02 de Mayo del 2023, Se reanuda obra con dos trabajadores, los cuales realizaron demolición de pañete en puntos de mal estado y aplicación de pañete inferior a 5 mm sobre fachada del lado izquierdo de bloque principal. - De la semana del 03 al 17 de Mayo del 2023, no avanzaron en las actividades, ya que no se encuentra personal en el colegio. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades. - De la semana del 18 de Mayo al 24 de msyo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal. - De la semana del 25 de mayo al 31 de mayo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal. - De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo impermeabilizado y estuco impermeabilizado en el bloque principal. Se definió el color de las fachadas por parte de la supervisión de SED. - De la semana del 08 al 15 de mayo del 2023, se avanzó en el aplique de pañete y de estuco de las fachadas principales.
6	ANTONIO NARIÑO	Escuela Normal María Montessori, sede B	X		$ 19.451.732,20	* El 31 de enero del 2023, remite la Arquitecta sonia la emergencia de esta institucion. * El 03 de febrero de 2023 se realiza visita técnica, para atención de esta emergencia: Cambio de cubierta sobre área de cocina y cuarto frio; enchape de área de acceso a cocina con altura igual al enchape existente; instalar malla en 04 sumilderos del comedor escolar. Se levanta respectiva acta. *El contratista realizará visita con asesor estructural el martes 07 de febrero y pasará dos propuestas, el próximo jueves 09 de feb. de 2023. * El 31 de enero del 2023, remite la Arquitecta sonia la emergencia de esta institucion. * El 03 de febrero de 2023 se realiza visita técnica, para atención de esta emergencia: Cambio de cubierta sobre área de cocina y cuarto frio; enchape de área de acceso a cocina con altura igual al enchape existente; instalar malla en 04 sumilderos del comedor escolar. Se levanta respectiva acta. *El contratista realizará visita con asesor estructural el martes 07 de febrero y pasará dos propuestas, el
7	EL CONSUELO	Colegio aulas colombianas, sede A	X			* El 06 de febrero de 2023, la arquitecta sonia nos remite la emergencia de la institucion. Lo cual requieren: atender emergencia en tanques de almacenamiento que suministran el agua a comedor escolar ya que el certificado de manipulación se vence el próximo Martes 14 de febrero, se evidencian 2 tanques con una capacidad de almacenamiento de 2000 litros, El 08 de febrero se realiza visita de atención a emergencia. * El 11 de febrero se interviene atendiendo el lavado de dos tanques de agua potable de 2000 Lts de la institucion
8	SANTAFE	Colegio El Vergon		X	$ 44.195.250,35	* El 13 de febrero de 2023, remite la Arquitecta sonia la emeregencia de la institucion: Consiste en enviar un técnico eléctrico que pueda revisar lo que menciona la almacenista: El colegio amanecio sin luz, puede ser un problema de voltaje, por que se alcanzan a prender las luces, pero no prenden los computadores. * El 15 de febrero se realiza visita de atención a emergencia, por daños en sistema del colegio, por caida de voltaje entre contador de luz y tablero principal. * Interventoría eavalua esta propuesta y la SED propone reunión virtual el viernes 24 de febrero entre SED (Alba Luz Torres), interventoría y contratista para aclarar alcance de intervención, y coordinar actividades que sempuedan adelantar, atravez del contrato. * Se aplazo la reunion virtual el dia 24 de febrero del 2023 a las 04:00p.m, por una cuestion familiar de la Ingeniera Alba. * Se realizo visita el dia 10 de marzo del 2023, en la insitucion con la ingeniera Alba de parte de la entidad, en lo cual se determino lo siguiente: Cambios de redes electricas internas de la institucion pero no va a resolver del todo el problema que se presenta ya que el problema de los equipos es de carga por lo tanto se necesita instalar un transformador y le corresponde a la empresa de energia.Compromisos: Realizara un levantamaineto de la red electrica de la insitucion de parte del contratista y por parte de la ingeniera alba de la entidad hablara con la arquitecta sonia y nos informaran como se va a proceder. *Se realizo visita el dia 22 de marzo del 2023 Se lleva a cabo visita por parte de profesional de apoyo a la supervision y especialista hidráulico de la SED, ingeniero de apoyo administrativo, técnico eléctrico y director de proyectos del Consorcio Obras MG e inspector técnico por parte de interventoría para definición de emergencias a tratar en el colegio el Verjón. Lo cual se reviso las siguientes zonas en el area: Bocatoma de red hidráulica de institución educativa. Evaluar el reemplazo de manguera 1-1/2" desde bocatoma hasta institución educativa, Ubicación de tanque actual de 2000 L y posible ubicación de segundo tanque a suministrar e instalar. Evaluar si requiere la construcción de placa, Cerramiento perimetral en alambre de puas, se sugiere su reemplazo por alambre de acero por seguridad de los estudiantes, Instalación de malla eslabonada sobre muros de contención entre vía y bloque 1 del colegio, para evitar posibles caídas de estudiantes, Cerramiento perimetral del costado posterior al colegio, Mantenimiento de páneles de superboard afectados y que pueden ocasionar cortaduras a estudiantes, Graderias-escaleras que comunican a bloque 2 del colegio con cancha de futbol, se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado,Graderias de escenario se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado Por lo cual El contratista estblece que el día martes 28 de marzo entregará presupuestos de la intervención y el día 29 de marzo iniciaran obra. * El contratista no suministro el presupuesto pero iniciaron actividades en la semana del 27 de abril al 04 de mayo del 2023, avanzaron en la instalación de manguera desde bocatoma aguas arriba del colegio en manguera 1" siguiendo recorrido de manguera antigua; y con el fin de no generar problemáticas ambientales, se pasa manguera de manera superficial para no generar talas ni afectaciones a la vegetación. Dicha intervención es llevada a cabo por personal de la zona quien además conoce los usos del suelo del recorrido de la manguera permitiendo saber si se entierra o no. En cuanto al cerramiento parte trasera del colegio, se desmonta el existente en alambre de púas y se realiza cerramiento privicional en polisombra para realizar posteriormente el cerramiento en cable guaya. * De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, continuan con la instalacion de la manguera de 1¨. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron excavación para la instalación del tanque de reserva, instalacion de guaya en la cerca posterior, Cerramiento para el desarrollo de las actividades en la
9	SANTAFE	Colegio La Giralda		X	$ 5.321.946,30	* De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tuberia de 3" que se había retirado por mal estado, adicional se perfora la placa para la instalación de sifones nuevos. * De la semana del 08 al 15 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tuberia de 3" y 2" sanitarios que van en la zona de abajo de la cocina movil , con sus respectivos sifones nuevos, se enlista el espacio para el alistado de piso. *El 21 de febrero del 2023, nos remite la arquitecta Sonia Una Emergencia de deslizamiento en el colegio La Giralda. *El 22 de febrero del 2023, se realizo visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoria. *El dia 23 de febrero del 2023, el contratista envio por via email, el informe de la visita con las evidencias que observaron el dia anterior. Se remite dicho informe a la arquitecta sonia el dia 27 de febrero del 2023. *Interventoria se encuentra a la espera del presupuesto facilitado por el contratista para su respectiva revision. * El contratista de obra suminsitro las tres cotizaciones del estudio geotecnico. Lo cual lo reviso nuestra geotecnista Sandra por parte de la interventoria en lo cual realizando el análisis comparativo se concluyo que las tres propuestas presentan un alcance técnico muy similar para el alcance técnico definido dentro del informe suministrado, donde se especifica la necesidad de realizar un estudio geotécnico para definir la estructura de estabilización requerida para tratar el problema de inestabilidad presente en el talud dentro de la Institución Educativa Distrital La Giralda y se considero que la propuesta presentada por parte de la empresa SPC LTDA está adecuada, debido a que presenta discriminadamente las actividades a realizar, adicionalmente es la propuesta que tiene un tiempo de entrega menor lo cual puede ser importante para atender lo más pronto posible por parte del contratista el problema y además presenta un valor económico menor que esta dentro de los precios del mercado. * EL contratista informa tanto a interventoria como la secretaria de educacion, que no es posible la atención de la emergencia en la I.E.D La Giralda, debido a las siguientes razones: • Se deben realizar estudios y diseños desde la fase diagnóstica hasta la implementación y ejecución de la propuesta aceptada; articulando profesionales en geotécnica y /o geología, hidrología, estructuras, entre otros. • El alcance del contrato de la referencia, no contempla la ejecución de dichos estudios y diseños. • Las obras a ejecutar no pueden ser

10	LA CANDELARIA	La Candelaria, sede A	X		$ 530.412,25	*El 22 de febrero del 2023, se realizo visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoria. tividades: * Se iniciaron con las actividades en esta insitucion el dia 11 de Marzo del 2023, lo cual realizaron las siguiente: Demarcación de area de la conexión hidráulica del colegio con la red de acueducto, excavación para encontrar tubería hidráulica a conectar, así mismo, se debe ampliación de la caja a 115 cm por lo que se excavó por la pared superior para llevar a esta medida. Así mismo, se realizara el traslado del desague a la esquina donde está la pendiente del fondo de la caja. * El 04 de abril del 2023, realizaron corte y retiro de tubería hidráulica de 1 1/2" y de protección de 2", derivacion de la red hidraulica y subirla 40 cm sobre base del piso, se instalo 2 codos para subir red y un tapón. Realizacion del desague movido a esquina inferior derecha. Debido a que no tiene conexión sanitaria, se entierra tubería sanitaria de 2" para que agua filtre a traves de capa de gravilla. Se nivela piso dejando GRAVILLA con pendiente a rejilla y por ultimo realizan aseo y limpieza sobre la zona que se intervino. Queda por terminado dicha ctividad. * El dia 08 de Abril, por cambios por parte del Ingeniero Mario hidrosanitario de la entidad se realizaron los siguientes cambios: Demolicion de piso, demolición de muro superiror y excavación de 45 cm para ampliar longitud de caja. * El 10 de abril del 2023, siguieron con los cambios por parte del Ingeniero Mario, Se desvia tubería hidráulica y se saca a 1,05 m, se realiza pañete y alistado de piso sobre base de caba y finalización de la actividad, se organiza zona intervenida. * El día jueves 20 de abril del 2023, se llevó a cabo visita por parte de especialistas eléctricos de la SED, del contratista e interventoría, en la cual además hizo presencia el técnico eléctrico del contratista quien estará cargo de la ejecución y del inpector técnico de interventiría. Se trataron los requerimientos que tiene la entidad para certificar la subestación eléctrica, y quedó pendiente la revisión en la continuidad en tubería entre caja en esquina del colegio y el paso al anden del frente donde está subestación principal. Así mismo, se requiere trámite por parte de especialista de la SED para descolgar tubería de datos. Adicionalmente, durante la semana, se realizó aseo y limpieza en cuarto de subestación del colegio y se requiintaron tornillos que sostienen red eléctrica. *De la semana del 27 de abril al 02 de mayo del 2023, no se realizaron actividades para atención de la emergencia eléctrica, ya que se debe gestionar permiso para intervención de red de datos, sin embargo, demás actividades que no influyen tampoco se han avanzado.
11	COLEGIO FE Y ALEGRIA	Colegio Vitelma		X	$ 161.928.409,41	El 06 de marzo del 2023, nos informa la arquitecta Sonia, que se necesita resolver la emergencia de suministro de agua en la institucion. Se realiza visita el dia 07 de Marzo del 2023, con el acompañamiento delk supervisor Alexander, apoyo a la supervision la Arquitecta Sonia, gestor territorial Leonardo Contador, por parte del Contratista Obras Mg, el Ingeniero Santiago Rueda y el ingeniero Alfredo Roz, y de la interventoria el Ingeniero Kenny socarras Director, el Ingeniero carlos inspector y la Ingeniera residente de interventoria Vanessa Gomez Gomez. Donde solicita la entidad realizar los siguientes actividades: *Conectar los tanques de almacenamiento de 10.000 Lts a la red de acueducto, la cual debe proyectarse 40 metros (hasta encontrarse con tubería que instalará la empresa de acueducto) por el andén hacia el costado derecho del colegio siguiendo especificaciones de la empresa del acueducto como excavación de 80 cm de profundidad y 40 cm de ancho, instalación tubería de 4" hidráulica hasta medidor de agua, de ahí al tanque de almacenamiento según indicaciones de hidráulicos, frente al medidor de agua debe instalarse placa con nomenclatura. *El cerramiento del frente debe adecuarse en malla con marco metálico, al costado derecho del frente, se debe hacer mantenimiento e instalación de portón recuperado de otra IED. *Fabricación de puerta e instalación en la zona de enfermería. *Propuesta de adecuación de espacio bajo escaleras como sitio para acopio y entrega de refrigerios escolares. *Se solicita la instalación de rejas en espacios que comunican bloque con patio trasero Se propone la adecuación de este espacio de la entrada como tienda escolar, realizando mantenimiento general y creando acceso para tal fin. *Instalación de puertas en las zonas de las baterías sanitarias y vidrios en la zona de las ventanas. *Instalación de dos mallas faltantes del cerramiento colindante. *Solicitud de cerramiento en malla con marco de acceso con casa vecina. *Se solicita la inclusión del traslado del medidor de energía desde el poste. Se iniciara actividades el dia 13 de Marzo del 2023 * Se inicio el dia 16 de marzo del 2023,lo cual realizaron las siguientes actividades de poda. * El dia 30 de Marzo del 2023, se realizo comité con la inspección por parte de la secretaria de educación, con el sub secretario de la SED, la rectora del colegio, el jefe de vigilancia, el director de obra del contratista, Ing residente de interventoria, donde se tocan temas de seguridad e integridad que preocupa por parte del vecino, donde el dia 27/03/2023, se habia instalado la malla del cerramiento que se tenia contemplada y el mismo agredió a los obreros en presencia de la policia, y en la noche del mismo día desmontó el trabajo realizado, se solicita hacer requerimientos penales o judiciales. La rectora solicita tambien la modificación de unos espacios generando unas divisiones para la zona administrativa, solicitando tambien puntos adicionales de conexión a internet. Por parte del contratista indica fecha para la instalación del cerramiento de la fachada principal para el 30 de abril del año presente. * En la semana del 30 de Marzo al 05 de abril, solo realizaron labores de limpieza del material organico generado por la poda de las areas. * En la semana del 06 al 12 de abril del 2023,solo se generaron avances en las actividades de limpieza de residuos y de poda de los arboles a altura de 1,50 m. * De la semana del 13 al 19 de abril del 2023, lo cual realizaron la actividad de la adecuacion de la zona de refrigerios, Demoliendo el muro divisiorio, el acabado de piso y generando la franja donde irá el filtro o carcamo para el desague del agua interna, tambien realizan aplicacion de esmalte a las puertas y de las rejas. *De la semana del 24 al 26 de abril del 2023, inician con la instalación de rejas en las zonas de accesos y de puertas de algunas aulas, adecuacion de la zona de refrigerio e instalación de divisiones de la zona administrativa. *De la semana del 27 de abril al 03 de mayo del 2023, El vecino que colinda desmontó nuevamente una de las rejas de alto impacto que se habian instalado. Realizaron actividades en la instalacion del enchape de la zona de refrigerio. *De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, realizaron reunion en el colegio lo cual se encontraron en la reunion con las entidades estatales, profesores, padres de familia y acueducto propietarios del predio, para determinar la situación con el vecino el cual ha evidenciado agresividad constante y dañando en varias ocasiones las rejas instaladas para el aislamiento. Por lo cual se le solicita al contratista avanzar en la instalación de las rejas del cerramiento perimetral, de la instalación de las chapas de las puertas con la segunda mano de pintura, hacer el montaje de la reja tipo banco que va ubicada en la sala de informatica, esto como prioridad, tambien en la zona de refrigerios. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron Instalación hidraulica a los tanques existentes, demolicion y excavacion para la acometida del tubo 4". *De la semana del 18 al 24 de mayo del 2023, Instalacion de reja bancaria en la zona de ingreso al segundo piso. No realizaron mas actividades en esta semana. * De la semana del 25 al 31 de mayo del 2023, fabricacion e instalacion del cerramiento de la fachada principal, realizacion por parte del acuedcuto la instalacion de tuberia de 4¨ presion.
12		Colegio Guillermo León Valencia, sede A		X	$ 22.078.106,60	El 10 de Marzo del 2023, nos informo la arquitecta sonia sobre la emergencia de esta insitucion, en donde se requiere fabricacion e instalacion de baranda de proteccion en la zona de terraza donde a su vez se observa un asensor de 3 pisos. Se realizo visita el dia 13 de marzo del 2023 con la ingeniera residente de obra Maritza y la residente de interventoria vanessa Gomez, donde se observa que donde requieren la baranda de proteccion es una zona de terraza y cubierta. Por lo cual se hara visita con el soldador del contratista el dia 17 de marzo de 2023, para la realizacion del presupuesto y evaluacion por parte de la interventoria. * El 21 de Marzo del 2023 la arquitecta sonia hace otro requerimiento dentro de esta institucion, lo cual es la siguiente: Mantenimiento media caña pared-techo cuarto de químicos, medias cañas piso – pared cuartos fríos en cuarto de congelación se observa tubería de desague en PVC y se recomienda en cobre hermetizar ventanas de servicio y en el shut de basuras hay tabletas sin embocullar en el piso. Por lo cual se le informa al contratista y realizara visita el dia 17 de Abril del 2023. * De la semana del 04 al 10 de Mayo del 2023, iniciaron actividades lo cual realizaron reeemplazo de mediacaña de techo en mal estado, realizaron pulida de mediacañas que requerian en la zona de la cocina y se aplica sellante en vidios de ventanas. *Se genera nueva emergencia en la insitucion donde se realiza visita con la supervision de la SED a cargo del Ing Leonardo Contador y el Arq José Gregorio el cual definen una emergencia de atencion inmediata y es el mantenimiento, reparación o cambio del equipo de bombeo el cual sufrió fallas por inundaciones, el contratista quedó comprometido a solucionar esa emergencia de manera inmediata el cual esta apoyada por la supervisión de la SED. * En la semana del 01 al 07 de junio del 2023, Se atendió la emergencia solicitada por la supervisión de la SED, para el colegio el cual se generó por falla del flotador mecanico y falla de las bombas sumergibles donde el nivel de agua alcanzó las moto bombas y causó la falla total, se reemplazarón las 3 motobombas con sus respectivos niples, dos bombas sumergibles con su respectivo tablero y adaptadores, el sistema de alarma de inundación y el flotador mecanico.
13		Colegio republoca del Ecuador	X		$ 3.044.678,48	Realizaron poda de zonas verdes del colegio, en zonas colindantes a celaduría, cerramiento perimetral, parqueadero y zona trasera del colegio.
14		COLEGIO RICAURTE	X		$ 12.056.170,99	Se atiende la emergencia por parte del contratista, sub contratando a operarios de codensa para hacer la conexión en la acometida, se encuentra que el cable no habia sido hurtado si no que mal instalado y empalmado, debido a esto se generó el daño de desconexión del servicio. Realizaron cambio de 70 mt de cable por las cajas de inspección reemplazando el cable dañado. Se requirió demoler un area de placa cerca al poste para insertar elementos de protección del cable.

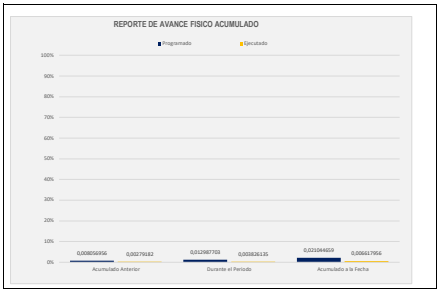
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Suscripción del contrato de obra: 14 DE OCTUBRE DE 2022
- Suscripción del contrato de interventoria: 21 DE NOVIEMBRE DE 2022
- Suscripción de acta de inicio Interventoria: 15 de diciembre de 2022.
- Suscripción de acta de inicio de Etapa Obra: 20 de diciembre de 2022.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	82,12%	82,53%	0,41%	
Durante el Período	5,11%	2,27%	-2,84%	
Acumulado a la Fecha	**87,23%**	**84,81%**	**-2,42%**	

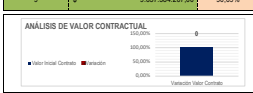


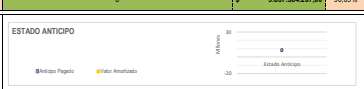
AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 8.519.283.128,00	$ 10.649.283.128,00	$ 2.130.000.000,00	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
9	$ 9.657.584.207,00	90,69%	8	$ 9.657.584.207,00	90,69%	31/10/2023	$ 1.133.404.449,00



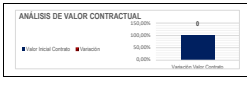




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 804.380.500,00	$ 1.017.402.400,00		$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
9	$ 848.184.549,13	83,37%	8	$ 744.745.474,53	73,20%	30/09/2023	$ 103.439.074,60







OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO (administrativo)

ÁREA TECNICA

- El 23 de Octubre se remite a CONTRATISTA DE OBRA oficio No. INTERCA-232-2023 con asunto Alerta de atraso en actividades de cronograma de seguimiento pactado entre interventoría y Consorcio de obra MG IE. Jorge Soto del Corral Sede C / solicitud de contingencia. - recomendación en ejecución de viga de amarre sala de profesores del primer nivel - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 26 de Octubre se remite a SED, oficio No. INTERCA-233-2023 con asunto ENTREGA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 44 PARA EL PERIODO DEL 16 AL 22 DE OCTUBRE DE 2023. - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 26 de Octubre se remite a SED, oficio No. INTERCA-234-2023 con asunto REMISIÓN CORTE DE INTERVENTORÍA No. 9, MANTENIMIENTOS SED GRUPO 9 - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 26 de Octubre se remite a SED oficio No. INTERCA-235-2023 con asunto REMISIÓN CORTE DE OBRA NO. 9 CONSORCIO OBRAS MG, MANTENIMIENTO SED GRUPO 9 - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.

ÁREA SST

- Se realiza seguimiento a las actividades diarias enfocado a las inspecciones del manejo de equipos, insumos y materiales; evidenciando que se debe reforzar los temas de cerramientos y señalización entorno a la seguridad de terceros, acopio, manejo y uso de sustancias quimicas, se vuelve a informar a la parte operativa e inspectores SST, el buen armado de los andamios multidireccionales y tubulares en cada uno de los centros de trabajo, diligenciamiento correcto de los permisos de trabajo, pre-operacionales de EPCC.
- Fortalecer el orden y aseo en todos los frentes de trabajo.
- Se debe reforzar los temas de acopios a cierta altura para evitar incidentes y/o accidentes laborales.
- Se debe dar capacitaciones con evaluacion de conocimiento un vez por mes, el cual hasta la fecha no existe evidencia.
- Se recuerda el buen uso de las escaleras tipo tijera y retractiles en todos los centros de trabajo y realizar inspeccion antes de utilizarla
- Recordar a los trabajadores los factores de peligros a los que estan expuestos y asi evitar actos y condiciones inseguras.
- En todo momento en horas laborales utilizar correctamente los elementos de proteccion personal EPP.
- Se solicita nuevamente el diligenciamiento y cumplimiento del formato de asistencia de cada centro de trabajo en los colegios activos para el control y seguimiento de las actividades y de manejo de seguridad.
- Maquinaria eléctrica, movil, de impacto, hidraulica o de otro tipo se debe informar y enviar documentacion al DRIVE antes de ingresar a la obra para ser validadad dos dias antes.
- Durante este periodo de cuatro(7) meses no han enviado informe tecnico sobre los puntos de anclaje en los colegios donde estan realizando trabajos de alto riesgo como lo es el de alturas.

ÁREA AMBIENTAL

- Se remite oficio de incumplimiento por la no implementacion y atención de observaciones en las instituciones, en cuanto a lo ofertado en el PMA y las obligaciones contractuales

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

ÁREA TECNICA.

-Se realiza comité de obra en el Instalaciones de la interventoría donde se hace un breve recuentro por parte de la interventoría sobre las actividades llevadas a cabo en cada frente de obra, donde se indican avances de ejecución, actividades pendientes y compromisos.

-Guillermo León Valencia sede C: Para el final de la semana 45 se pudo observar que las actividades previstas se ejecutaron el colegio se dedicó durante la gran parte de esta semana a la ejecución de detallado y corrección de lo contratado, durante esta semana se hizo remates de cubierta, pintura, estuco, se instaló sanitarios pendientes y se realizó una jornada total de limpieza tanto interna como externa, para esta solo queda pendiente la instalación de los espejos en la batería de baños pues se rompieron en el traslado del almacén a la obra y por fecha de votaciones no alcanzan a llegar antes del 27 de Octubre. Para que quede constancia se entregó la institución con fotos y recorrido al representante de la institución al jefe de mantenimiento y a la señora almacenista de las sedes del Colegio Guillermo León Valencia A, B y C, la señora Yolanda.

-Eduardo Santos sede A: Se realiza, Se realizan parcialmente actividades pendientes en el acta de recibo: Instalación flanches shut.

-Escuela Normal superior distrital María Montessori y anexa, sede A: Se realiza aplicación de imprimante en áreas afectadas,

-Camilo Torres, sede A: Se realizan parcialmente actividades pendientes del acta de recibo: Arreglo te tomas en sala de profesores. Esmalte en cercha de cubierta 4 de informática. Limpiar esmalte del piso bajo la cubierta 4 de informática. Arreglo luminarias baterías de baños primer piso. Instalación tapas ciegas pasillo frente a laboratorios de química.

-I.E.D República Bolivariana de Venezuela Sede A: Durante esta semana se realizó instalación de sanitarios, lavamanos y puertas en acero inoxidable en el área de baños de niñas del segundo piso.

-I.E.D Jorge Soto Corral Sede C Guavio: Para la semana 45 se ejecutaron trabajos de pañete en piso 1 del bloque, donde se continua con esta actividad la cual presenta demora y también se inició con los pañetes de los nuevos muros en bloque ejecutados, el pañete externo esta casi todo, se ejecutó el armado de red sanitaria en baños y la instalación de la tubería de presión, de la cual el supervisor no pudo observar que se ejecutara sobre planos, también se fundió placa de contrapiso pero no se realizó las respectivas pruebas de las redes sanitarias y de presión las cuales se solicitaran esta semana por el inspector y residente para evitar fugas y posibles daños de las redes y garantizar una red de suministro continua. Se inicio con la ejecución de otros muros en mampostería, demolición de algunos y se inició con la demolición de las escaleras entre 1 piso y 2 piso

-DILE Antonio Nariño: Se realizaron actividades de Desmonte de cubierta, estructura de cubierta, Cielo raso sala de juntas.

-COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: Durante esta semana se avanzó en los detalles y observaciones pendientes de los baños del primer y segundo piso, se realizó entrega del salón del tercer piso y se cambia el vidrio roto y se subsana el manto asfaltico.

-DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza pintura en puerta de acceso al parqueadero además de esto se realiza mantenimiento y pintura en puerta de acceso al baño de discapacitados, por otra parte, se continuo mantenimiento en cerramiento perimetral y se inician actividades en cubierta para mitigar filtración,

COLEGIOS ADICIÓN

-I.E.D Antonio Baraya: Se trabaja en montaje cubierta aula 013. desmonte cubierta aulas 011 y 012. construcción de culatas, orden y aseo, instalación de redes eléctricas, retiro de escombros para su disposición final.
-I.E.D Ricaurte sede B: Se realiza demarcación en cancha, además de esto se realiza pintura en arcos y aros de la cancha, se realiza pintura con graniplast en muro perimetral además de iniciar con la instalación de vinilo tipo 1 en la misma,

EMERGENCIAS

No se reportaron emergencias durante la semana.

ÁREA SST

1. Se realizan observaciones al área SST del contratista de obra en las visitas por parte de SST
2. Se realizo reunión con la S.E.D. donde se aclararon temas de SST ante el Consorcio Obras MG y se llevara seguimiento
3. La visita en campo del comite de SST se realizara el dia 06 de septiembre del presente año.

Colegio Externado Nacional Camilo Torres sede A

- Se verifican temas de actividades de manejo de acopios, trabajo de alto riesgo enfocado alturas y en caliente.
- Uso obligatorio y adecuado de los elementos de proteccion personal en todos los centros de trabajo.
- Manejo correcto de acopios segun residuos para disposicion.
- Tareas de alto riesgo por ingreso a la cubierta a una altura aproximada de 10 metros, verificación de sistemas de acceso y manejo de rescate vertical, se debe verificar los puntos de anclaje para el traslado y recorrido de la cubierta, colocar linea de vida horizontal segun condiciones.
- Se recuerda orden y aseo en las cubiertas donde se esta trabajando por presencia de sustancias quimicas
- Buen uso de las escaleras para ingresar a la primera, segunda y tercera etapa de la cubierta, no se puede utilizar tablas y/o cerchas las cuales no son estables y no cumplen con normas de seguridad, tener en cuenta que en el primer ingreso existe una condición insegura donde no hay presencia de escaleras y existe una canaleta suelta de aguas lluvias, en este lugar se debe mejorar esta condición.
- Manejo correcto de sustancias quimicas(F.D.S. y etiquetado) y contar con extintor portatil tipo A-B-C.
- Se debe contar con tres extintores portátiles mientras esten trabajando con soldadura, liquidos inflamables, acopios con presencia de gas propano.
- Manejo correcto sobre presencia de gas propano y los elementos de seguridad que se debe contar.
- Verificación de ingreso por dentro de la cubierta costado sur, ya que estan trabajando a una altura aproximada de 13 metros.
- No utilizar frascos de plásticos o de otro elemento de alimentos para utilizarlos al envasar sustancias químicas.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Presencia de colillas de cigarrillos en la cubierta cuarta etapa, en ese lugar se encuentran soldando, izaje de cargas, manejo de sustancias químicas. peligro eléctrico.
- No se evidencio los extintores portátiles en la cubierta externa escaleras piso uno y cubierta cuarta etapa en alturas.
- Se debe colocar un conector eléctrico donde se conecta la estufa eléctrica, ya que la que se encuentra esta rota y sin clavijas.
- Se les recuerda que en los centros de trabajo no es permitido fumar, ya que en las cubiertas existe presencia de sustancias quimicas y material inflamable

Colegio Ricaurte sede "A"

- Mantenimiento correctivo de la placa del parqueadero al costado sur-occidental
- Se debe mantener control con el ingreso del personal por la puerta del costado sur-occidental
- Cerramientos bien adecuados con su respectiva señalizacion de uso de EPP y accesos restringidos
- Uso correcto de herramienta manual y eléctrica
- Informar cambios en temas de fenomenos naturales
- Control con el manejo de Peligro Eléctrico
- Seguimiento de permisos de trabajo, (ATS), inspecciones pre-operacionales
- Charlas y capacitaciones segun factores de peligros
- Informar el ingreso de maquinaria de eléctrica de: Impacto, hidraulica, presión y conexion eléctrica en algun punto.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.

Colegio Jorge Soto del Corral sede "A"

- Verificación de actividades de manejo de acopios, cerramientos con su respectiva señalización.
- Separación de residuos para disposición o recuperación.
- Uso adecuado de los elementos de proteccion personal
- Manejo de autocuidado
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Señalización de adecuación de nuevos carcamos a la entrada principal de los estudiantes.

Colegio técnico Menorah sede "A"

- Se debe mantener en orden y aseo en los centros de trabajo y manejar el principio de las 5's S.
- Se presento un AT con una estudiante, se debe realizar reporte de investigación y seguimiento.

Colegio Eduardo Santos sede "A"

- Realizan trabajos de alturas sin los permisos debidamente diligenciados.
- Andamios multidireccionados no estan correctamente armados.
- Falta de orden y aseo
- Manejo correcto de separación de residuos y de señalizacion de acopios.
- Frascos de plástico de alimentos se envasa sustancias quimicas y no estan etiquetadas.
- Se debe mejorar los ingresos a la cubierta, ya que en algunas partes de la cubierta, no cuentan con puntos de anclaje ni linea de vida, por lo cual se pasan las tejas sin ninguna protección contra caidas (EPCC).
- Trabajadores a borde placa sin los equipos de protección en alturas.
- Las escaleras de ingreso a la cubierta se debe realizar un ajuste que no este al borde de la baranda del cuarto piso por presencia de caida libre y se debe dejar en el costado oriental fija, se debe cambiar esta condición insegura.
- Volver hablar con los trabajadores sobre la importancia de realizar trabajos en alturas con los equipos correspondientes (Resolución 4272 de 2021).
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Utilizan cables pelados sin encauchetar para trabajos eléctricos..
- Conexión de dos tableros eléctricos con cables pelados, esto puede generar una chispa y presunto conato de incendio.

Colegio Guillermo León Valencia sede "C"

- Falta de orden y aseo en los acopios y rutas de evacuación.

- Mejorar los cerramientos y señalización.
- Se debe mejorar los acopios, las cintas de señalización estan rotas y los residuos por petreos se estan esparciendo.
- Los sistemas de acceso a la cubierta se debe hacer por andamio multidireccionales y/o tubular, escaleras retractiles segun su altura y no se debe utilizar otro elemento que no genere seguridad y asi evitar condiciones de seguridad (Resolución 4272 de 2021). Se solicito facturas del fabricante o proveedor que alquila los andamios tubulares y/o carta de responsabilidad del Representante Legal del Consorcio Obras MG.
- En la parte interna de la estructura donde estan retirando las partes de madera de la cubierta, colocaron en las escaleras de ingreso del segundo piso, cuatro secciones de andamio tubular, el cual los soportes que estan por debajo no son los aptos para el peso de dichos andamios tubulares, se debe mejorar esta condición insegura, tablones que no sea de la misma madera de la cubierta retirada, el andamio debe contar con sus propios tablones de amarre, se debe dejar plasmados en los permiso de trabajo, ATS y pre-operacionales.
- Uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP) en todas las actividades de obra.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Seguimiento de tareas de alto riesgo, se cuenta con inspector SST por parte del contratista Obras MG.
- Se debe retirar cableado eléctrico que esta sin encauchetar y esta conectado a un tablero eléctrico sin sus respectivas guardas,conectores, no se cuenta con señalización de peligro eléctrico.
- Los equipos de protección contra caidas se debe utilizar para las personas, se evidencio una eslinga de doble gancho en un andamio a una altura de 10 metros aproximado el cual sostenia un diferencial el cual su peso aproximado seria de media tonelada, el diferencial lo sotenia solamente los ganchos.

I.E.D Escuela normal superior distrital María Montessori sede "A"

- No se evidencian actividades

Colegio la Candelaria

- Se debe mejorar los cerramientos y la señalización
- Manejo correcto de acopios de residuos.
- No se evidencia actividades

Colegio Panamericano

- No se eviencian actividades.

Colegio Francisco de Paula Santander

- Se evidencio andamio multidireccional sin persona calificada para armardo de andamios y mal armados.
- No se encontro permisos de alturas, ATS, listas de chequeo ni preoperacionales
- Andamio multidireccional mal nivelado se encuentra al costado sur ocidental, se debe corregir.
- No se evicencio hojas de vida de los EPCC
- Verificar si los arneses de cuerpo completo cumplen con los sistema de calidad e inspecciones.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.

Colegio Vitelma

- Pendiente por realizar visita.
- Se necesita documentación de la guadañadora, capacitaciones y documentacion, el cual a esta fecha no estan cargadas en el DRIVE.

Colegio Agustin Nieto Caballero

- Se debe verificar actividades en este colegio, ya que existe presencia de factores de peligros como Biológico, Biomecánico, Fisíco y condiciones de seguridad.
- No se evidencia actividades por parte del contratista

Colegio Antonio Baraya

- Falta de orden y aseo.
- No existe cerramientos de los acopios con sus respectiva señalización.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal
- Maquinaria eléctrica , se debe contar con las fichas tecnicas y hojas de vida en el DRIVE.
- Utilización de herramientas manuales
- Se debe realizar capacitaciones con evaluación de conocimiento

Colegio Antonio Jose Uribe sede D

- No se evidencia actividades por parte del contratista

Colegio Republica de Venezuela

- Se realizo cambio en la cubierta pero todavia no se refleja en el DRIVE los permisos de trabajo en alturas, soldadura y en caliente
- Se debe verificar uso de herramientas manuales y eléctricas
- No es constante los trabajadores en obras de mantenimiento el cual se debe enviar reporte diario de asistencia.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal

Colegio Franscisco de Asis sede B

- Falta de orden y aseo.
- No existe cerramientos de los acopios con sus respectiva señalización.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal
- Maquinaria eléctrica , se debe contar con las fichas tecnicas y hojas de vida en el DRIVE.
- Utilización de herramientas manuales
- Se debe realizar capacitaciones con evaluación de conocimiento

Con respecto a lo anterior se le hace la notificación de los hallazgos a la residente SST del contratista Consorcio Obras MG y queda como compromiso corregir estas novedades:

1. Se solicita que el contratista ponga a disposición de los colaboradores los adecuados elementos de protección contra caídas para que el personal pueda seguir ejecutando actividades de manera segura.
2. Se solicita que los colaboradores cuenten con el curso de alturas y con los examenes correspondientes, teniendo en cuenta la Res. 4272 de 2021.
3. Se solicita que en los diferentes colegios donde ya se empezó obra cuenten con los elementos de emergencia (camilla,botiquín, extintor).
4. Se solicita que el contratista realice de forma correcta los encerramientos de obra.
5. Que evalue los puntos de anclaje según resolucion 4272 de 2021
6. Entrega de investigación de accidente en el colegio Eduardo Santos sede "A" sucedido a un estudiante de la institución por culpa de condición insegura.
7. Entrega de informe relacionado con el irrespeto de los señores de obra, Eduardo Santo sede "A".
8. Los trabajadores no pueden empezar labores sin antes diligenciar correctamente los permisos de trabajo y realizar inspecciones de los equipos y herramientas a utilizar.
9. Se debe contar con un formato de asistencia en obra, por temas de seguridad y horas laboradas.
10. Reporte de AT, caso Colegio Tecnico Menorah con una estudiante, que manifiesta que le cayo un tubo de hierro en la cabeza, generandole una contución al costado izquierdo frontal de la cabeza.

ÁREA AMBIENTAL

- Se le reitera al contratista sobre el adecuado manejo de cerramientos en las instituciones
- Se le reitera al contratista realizar el adecuado manejo de acopios, residuos peligrosos y acopio de sustancias quimicas.
- Se evidencia que el contratista ha complementado e instalado los KIT de derrames en los colegios
- Se le reitera al contratista sobre el orden y aseo de los frentes de obra
- Se le requiere al contratista respecto al adecuado manejo de cerramientos, RCD, residuos peligrosos.
- Se le solicita al contratista realizar la proteccion de las jardinera en el Colegio Baraya
- Se le reitera al contratista la proteccion de carcamos en el colegio Baraya, estos se estan siendo afectados por el material granular,
- Se le requiere al contratista el mejoramiento de la señalzación en los frentes de obra
- Se le reitera al contratista respecto al cumplimiento de la resolcuion 1257 del 2021 del 25% de aprovechamiento y la emision de certificaciones
- Se le reitera al contratista la protección del carcamo ubicado en el colegrio Francisco de Paula Santander
- Se le reitera al contratista la señalizacion de acopios y aliamiento de estos en las areas que tienen contacto con la comunidad educativa
- Se le reitera al contratista tomar medidas preventivas para la señalización de acopio de materiales, en los senderos peatonales y andenes publicos

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

ÁREA TÉCNICA.

- Guillermo León Valencia, sede C: Para la otra semana 46 se debe instalar los espejos y reconectar el timbre.

- Eduardo Santos sede A: Actividades de la siguiente semana: Según acta de recibo actividades pendientes acta de recibo: Entrega salón de coordinación. Arreglo lámparas dañadas.

- Escuela Normal superior distrital María Montessori y anexa, sede A: para la próxima semana se pretende realizar pintura en áreas con mayor afectación y de esta manera finalizar la garantía generada en la cancha múltiple.

- Camilo Torres sede A: Actividades para la siguiente semana: Según acta de recibo se dejan actividades pendientes con plazo de 10 días: Dejar en funcionamiento los reflectores.

- I.E.D República Bolivariana de Venezuela Sede A: El contratista informa que durante la siguiente semana se realizará entrega de este baño para proceder a realizar mantenimiento a los baños del primer piso.

- I.E.D Jorge Soto del Corral Sede C (Guavio): Para semana 46 se debe ejecutar los pañetes faltantes, los estucos internos faltantes, la construcción o inicio de la estructura de escaleras, así como los remates de la batería de baños. El contratista también debe presentar los esquemas de las baterías nuevas que se están instalando, debido que hasta el momento no se ha presentado nada.

- DLE Antonio Nariño: Estructura y teja cubierta bloque 2, flanches en bloque 2, piso en recepción, enchape piso patio, remoción de escombros.

-COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: El contratista informa que para la siguiente semana se estima entregar la zona de juegos con el grano caucho y rejas de las zonas verdes, se tiene aval para iniciar actividades en el baño del tercer piso.

-DILE RAFAEL URIBE URIBE: para la próxima semana se contempla finalizar instalación de loseta podotactil, además de continuar mantenimiento en cubierta y de esta forma reducir aposamiento de agua y rebosamiento por placa.

COLEGIOS ADICIÓN

-RICAURTE SEDE B: para la próxima semana se contempla continuar con pintura en muro con vinilo y finalizar instalación de graniplast, además de esto la instalación de divisiones y policuarzo en los baños del tercer piso de la institución.

- I.E.D Antonio Baraya: Se continuará con aplicación de pintura en estructura metálica e instalación de canales restantes.

EMERGENCIAS

No se reportaron emergencias durante la semana.

ÁREA SST
- Se realiza semanalmente visitas a los Colegios; se reallizara visita el 06 de septiembre por parte de interventoria SST-A con acomañamiento del Consorcio Obras MG.
- Se realiza seguimiento al cumplimiento de los planes de acción dando solución a los hallazgos notificados al área SST-A del contratista de obra.
- Visitas por parte de inteventoria SST-A a los centrso de trabajo que estan operando para verificar actividades.
- Verificacion y seguimiento a las actas de SST-A.

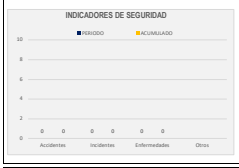
ÁREA AMBIENTAL

- Se continua con las recomendaciones de orden aseo y limpieza en los frentes de trabajo
- Manejo de sustancias quimicas
- Se realizará seguimiento a los compromisos adquiridos en el ultimo comité integral asi como en mejoramiento de las areas de trabajo.
- Se deben realizar el mejoramiento de acopios, retiro de rcd, proteccion de carcamos y sumideros

6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD PERIODO	CANTIDAD ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo		
Enfermedades		
Otros		



Ítem	Factor	Hh Perdidas por Semana: Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0,00	0,00	0,00	0,0%
2	Permisos de Trabajo			0,00	0,0%
3	Deficiencia de recursos			0,00	0,0%
4	Operativos			0,00	0,0%
5	Accidentes			0,00	0,0%
6	Administrativos	0,00		0,00	0,0%
7	Imputables al Contratista			0,00	0,0%
8	Interesados			0,00	0,0%
9	Otros. Cuál?	0,00	0,00	0,00	0,0%
	Total	0,00	0	0	0,00%



GESTION SOCIAL Y PQR's

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
	22/11/2022	COLEGIO EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	1	Requerimiento efectuado por el predio vecino de la I.E.D. referente a posible filtraciónes que se presentan en su predio, a consecuencia de la posible inexistencia de un flanche entre el predio y el colegio. En vista que atraváz del contrato de Mejoramiento 2022 Intervendremos dichas cubiertas, agradezco comparta este requerimiento con la interventoría y el contratista de obra, a fin de que efectuen la valoración correspondiente y, validen si lo allí indicado es la consecuencia de la humedad presente. La entidad contratante mediante comunicado I-2022-139516 del día 28/12/2022, dio respuesta al derecho de petición que presentó la comunidad: "A la fecha se están tramitando los requisitos para el inicio de los trabajos, que se esperan concluir en la presente semana, y una vez se cumplan, se celebrará el acta de inicio; cuando se encuentre suscrita el acta en mención, se procederá a suscribir actas de vecindad, para lo cual se realizará visita conjunta con los contratistas de obra, interventoría y supervisión del contrato por parte de la entidad, que se informará con anticipación, a fin de inspeccionar el estado de las edificaciones colindantes, dentro de la cual se revizaraán las espectivas afectaciones.	SED Y CONTRATISTA DE OBRA	28/12/2022

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Colegio Guillermo Leon Valencia sede "C", Se esta instalando la nueva estructura de cubierta en hierro, por lo cual se cuenta con andamios tubulares; se debe verificar que sea compatibles todas las partes con su respectivos tablones. Se debe realizar seguimiento de los tableros electricos y conexiones anexas. Verificación de sustancias químicas.	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo, seguimiento preventivo de acceso a cubiertas.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	Acta No. 11 y 12 SST-A, se volveran a reunir las partes intersadas el dia 04 de mayo con acta N. 11 y 12 y actualizar temas de Alto Riesgo.	15/05/2023
Colegio Eduardo Santos sede A, se esta realizando cambio de cubierta e izaje de cargas, el cual se debe contar con la mayor información de seguridad en temas de encerramientos, señlaización y de accesos restringidos, uso de puntos de anclaje, EPCC, linea de vida en todo el recorrido de trabajo en alturas, (Altura aproximada de 20 metros).	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	El dia 04 de mayo con acta N. 9 y 11 y actualizar temas de Alto Riesgo, enfocado a trabajo en Alturas, peligro eléctrico, peligro Biológico e izaje de carga.	15/05/2023
Colegio Camilo Torres sede "A", se esta realizando actividades a una altura aproximada de 13 metros y los sistemas de acceso no son los apropiados para estas actividades.No se evidencia puntos de anclaje por encima de la cubierta. Trabajo en caliente con presencia de tres pipetas de gas propano, falta de extintores tipo B-C.	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo. Acatar las normas de prevención de uso de gas propano.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	Acta No. 9 y 11 SST-A, se volveran a reunir las partes intersadas el dia 04 de mayo con acta N. 9 y 11 y actualizar temas de Alto Riesgo.	15/05/2023

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C. 2.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 2.1.7 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 2.2.25 PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 2.4.2 SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 4.3.17 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 4.3.18 SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 13.1.1 PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 13.1.10 ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 13.1.11 ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A .60CM



DILE ANTONIO NARIÑO: INSTALACION CIELO RASO SALA DE JUNTAS



DILE ANTONIO NARIÑO: DESMONTE PARCIAL DE CUBIERTA Y COMIENZO DE INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA CUBIERTA BLOQUE 2



DILE ANTONIO NARIÑO: COMIENZO INSTALACIÓN PISO PATIO



IED EDUARDO SANTOS: ARREGLO TUBERIA SUELTA



IED EDUARDO SANTOS: MANO DE OBRA ANTEPECHO CONFINAMIENTO PLACA CICLORUTA



IED EDUARDO SANTOS: INSTALACIÓN PUERTA DESPRENDIDA



IED EDUARDO SANTOS: INSTALACIÓN FLANCHES



IED EDUARDO SANTOS: INSTALACIÓN CAJAS AP



COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: Se realiza imprimacion en areas afectadas



COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: No se evidencian actividades



COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: No se evidencian actividades



COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: Se realiza pintura en perimetro de gradas



DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza mantenimiento y pintura en puerta de acceso a baño de discapacitados



DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza mantenimiento y pintura en puerta de acceso a baño de discapacitados



DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza mantenimiento en cerramiento



DILE RAFAEL URIBE URIBE. Se mantenimiento y pintura en puerta de acceso a parqueadero





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: DURANTE LA SEMANA CORRESPONDIENTE A ESTE INFORME SE REALIZO DE ADECUACIONES PARA LA ENTREGA COMO LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE LOS SANITARIOS DE LOS BAÑOS DE PREESCOLAR DE LA ZONA O AREA ADMINISTRATIVA, YA QUE ESTA AREA SERA LA HABILITADA POR PARTE DE LA INSTITUCIÓN PARA LA JORNADA DE VOTACIÓN DEL 29 DE NOVIEMBRE DE 2023





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: SE REALIZO LA CORRECCION DE DETALLES SOLICITADOS POR REPRESENTANTE DEL RECTOR DE LA INSTITUCIÓN COMO LO FUE EL JEFE DE MATENIMIENTO Y LA SEÑORA ALMACENISTA DE LAS SEDES, LOS CUALES SOLICITARON TAPAR UN TRAMO DE TUBERIA A LA VISTA Y AJUSTAR UN MUERTO DE LA POSETA RETIRANDO EL ENCHAPE DAÑADO Y DETALLANDO CON ESTUCO Y PINTURA





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: SE REALIZO RECORRIDO DE REVISIÓN Y ENTREGA DEL COLEGIO CON LA SEÑOR ALMACENISTA Y EL JEFE DE MANTENIMIENTO DE LAS SEDES A,B Y C, ESTO EN COMPAÑÍA DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEMAS PARTES INVOLUCRADAS DE ESTE PROCESO, EL RECORRIDO SE HIZO ZONA A ZONA TANTO DE LABATERIA DE BAÑOS,COMO BLOQUE PRINCIPAL, ADMINISTRATIVO Y PERIMETRO CIRCUNDANTE.





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: ESTA FUE UNA CORRECIÓN SOLICITADO Y EJECUTADA DE MANERA INMEDIATA POR PARTE DEL CONTRATISTA , EN LA ENTREGA SE LE HIZO RECORRIDO Y ADEMAS SE LES ENTREGO LAS LLAVES DE PUERTAS EXISTENTES DE CADA AREA O PARTE DEL COLEGIO.





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: SE CUMPLIO CON LA SOLICITUD DEL SEÑOR RECTOR ADECUADON ESTA REA PARA EL JARDIN QUE EL QUIERE HABILITAR, EL CONTRATISTA LE DEJO EN LA ZONA LAS TEJAS DE BARRO COLONIA QUE NO USO PUES EL RECTOR DESEA EJECUTAR BAJO COSTE PROPIO UNA ADECUACIÓN , TAMBIEN SE EVIDENCIA QUE SE LIMPIO Y SE REALIZO ASEO DE LAS DIFERENTES PARTE RECUPERANDO EN LO POSIBLE LAS AREAS DE PISOS ORIGINALES YA QUE ESTAS NO EXISTEN





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: SE REALIZO EL MANTENIMIENTO, AJUSTE Y RETOQUE DE PINTURA DE LA PUERTA PRINCIPAL DEL COLEGIO, LA CUAL ERA DE COLOR BLANCO Y SE REPINTO DE NEGRO.





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: SE EJECUTO REMATES EN CUBIERTA CON LA CORRECIÓN EN CORREAS Y AJUSTE DE TORNILLERIA PARA EVITAR FILTRACIONES POSTERIORES





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: SE UTILIZO UN TESTERE DE LAS DIFERENTES TOMAS DEL BLOQUE PRINCIPAL Y DE ZONA ADMINISTRATIVA PARA PODER VERIFICAR QUE ESTAS FUERAN FUNCIONALES, LAS QUE ESTABAN EN MAL SE REQUIRO SU CORRECCIÓN Y SE EJECUTO.





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: SE INSTALO EL LAVAMANOS DEL BAÑO DE SERVICIO DEL BLOQUE PRINCIPAL Y SE ADECUO ESTA AREA SEGÚN LO SOLICITADO, POR OTRA PARTE SE SONDEO LA ZONA SANITARIA TAPONADA DE LOS BAÑOS DE PREESCOLAR DEL AREA DE ADMINISTRACIÓN PARA QUE ESTA FUERA USADA POR LOS VOTANTES EL FIN DE SEMANA.





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: EL PISO DE MADERA EN SALONES DE 2 PISO DEL BLOQUE PRINCIPAL SE REMATO CON SU ULTIMA CAPA DE LACA Y ANTES SELLANDO POROS, DEJANDO COMO RESULADO FINAL LO QUE SE OBSERVA EN LA FOTO COMO SI FUERA UN PISO NUEVO. TAMBIEN SE REALIZO EL TRASCIEGO O TRASLADO DE MUEBLES DE LA INSTITUCIÓN AL HALL Y SALONES DE 1 PISO.





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: LOS PUPITRES FUERON ACOPIADOS EN SALON DE ZONA ADMINISTRATIVA PARA QUE DESPUES DE LAS VOTACIONES LA INSTITUCIÓN DESIDA A CUALES DA DE BAJA O CUALES USA. SE CUMPLIO CON LA SOLICITUD DE SUPERVISIÓN Y EL RECTOR DE LA COLOCACIÓN DE UNA REJILLA EN SALON PEQUEÑO DE 1 PISO EN EL HALL FRENTE AL BAÑO DE SERVICIO.





IED GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE C: EL COLEGIO SE ENTREGA Y DEJA EN EXCELENTE ESTADO DE LIMPIEZA ANTES DE REALIZAR LAS VOTACIONES DEL FIN DE SEMANA PARA LO CUAL ESTE INFORME SE SOPORTA EN REGISTRO FOTOGRAFICO Y VIDEOAS DEL ESTADO DE COMO SE ENTREGA EL COLEGIO Y POSA EN MANOS DE INTERVENTORÍA PARA CUALQUIER TRAMITE QUE SE REQUIERA.



IED CAMILO TORRES: ARREGLO TAPA CAJA INSPECCIÓN



IED CAMILO TORRES: ARREGLO PUERTA ACCESO CANCHAS



IED CAMILO TORRES: PINTURA CERCHA FALTANTE



IED CAMILO TORRES: LIMPIEZA ESMALTE PISO



IED CAMILO TORRES: TAPAS EN AGUJEROS LUMINARIAS ANTERIORES



IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: MESON ANTIGUO Y PISO EN GRANITO PULIDO.



IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: AREA DE SANITARIOS LISTA PARA INSTALACION DE PUERTAS Y SANITARIOS.



IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: MESON EN GRANITO PULIDO



IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIOS



IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: INSTALACION DE LAVAMANOS Y GRIFOS.



IED SAN FRANCISCO DE ASIS: INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE LAS PUERTAS EN LOS BAÑOS DEL PRIMER PISO.



IED SAN FRANCISCO DE ASIS: REPARACIÓN DE FILTRACIÓN EN BAÑO DEL PRIMER PISO.



IED SAN FRANCISCO DE ASIS: PISO EN VINILICO EN EL SALON DEL TERCER PISO.



IED SAN FRANCISCO DE ASIS: AVANCE DE GRANO CAUCHO DE COLORES EN LA ZONA DE JUEGOS.

COLEGIOS ADICIONADOS



IED RICAURTE SEDE B: Se realiza demarcacion en cancha multiple



IED RICAURTE SEDE B: Se realiza demarcacion en cancha multiple



IED RICAURTE SEDE B: Se realiza pañete en muro perimetral de la cancha multiple



IED RICAURTE SEDE B: Se realiza instalacion de Graniplast en muro del costado derecho de la parte superior de la cancha multiple



IED RICAURTE SEDE B: Se realiza instalacion de Graniplast en muro perimetral



IED RICAURTE SEDE B: Se realiza pintura en arcos de futbol



IED RICAURTE SEDE B: Se realiza pintura en arcos de futbol



IED ANTONIO BARAYA: ENSAMBLE DE CORREAS



IED ANTONIO BARAYA: APLICACIÓN DE SOLDADURAS A CORREAS.

		
IED ANTONIO BARAYA: APLICACIÓN DE PINTURA A ESTRUCTURA METALICA EN AULA 013.	IED ANTONIO BARAYA: CONSTRUCCION DE CULATA .	IED ANTONIO BARAYA: DESMONTE DE CUBIERTA EN AULAS 11 Y 12.
		
IED ANTONIO BARAYA: REINSTALACION DE CERRAMIENTO.	IED ANTONIO BARAYA: REINSTALACION DE CERRAMIENTO.	IED ANTONIO BARAYA: DESMONTE DE CUBIERTA EN AULAS 011 Y 012.
		
IED ANTONIO BARAYA: TRABAJOS DE PINTURA A ESTRUCTURA METALICA	IED ANTONIO BARAYA: TERMINADO PINTURA EN AULA 015.	

EMERGENCIAS

NO SE LLEVARON ACTIVIDADES ESTA SEMANA	NO SE LLEVARON ACTIVIDADES ESTA SEMANA	NO SE LLEVARON ACTIVIDADES ESTA SEMANA

ÁREA SST

		
DILE ANTONIO NARIÑO: ORDEN Y ASEO, USO DE EPP	COLEGIO GUILLERMO LEÓN VALENCIA SEDE C: FINALIZACIÓN DE ACTIVIDADES	COLEGIO ANTONIO BARAYA SEDE A : ACTOS INSEGUROS
		
DILE RAFAEL URIBE URIBE : AVANCE DE OBRA	COLEGIO FRANCISCO DE ASIS: ORDEN Y ASEO	COLEGIO RICAURTE SEDE B: VERIFICAR TRABAJOS EN ALTURAS Y ORDEN Y ASEO



COLEGIO REPÚBLICA DE VENEZUELA: LEVE AVANCE DE OBRA



COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL : ORDEN Y ASEO, ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS



COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL : ORDEN Y ASEO, ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS

ÁREA AMBIENTAL



Descripción: Colegio Guillermo Leon Valencia: El contratista realiza limpieza y retiro de residuos de las áreas de trabajo de la institución



Descripción: Dile Antonio Nariño: Se le solicita al contratista ordden y aseo de las aeras de trabajo y mantenimiento del cerramiento



Descripción: Colegio Jorge Soto: Se le requiere al contratista continuar con el retiro de RCD y las jornadas de orden y aseo

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripción general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

En el periodo reportado se presentó un desempeño desfavorable para el proyecto. Durante el periodo se presenta un EV del 2,27% y un PV del 5,11%, teniendo un SV del 0,41%, Para este periodo lo programado acumulado (PV) es del 87,23%., lo ejecutado acumulado (EV) es del 84,81% , con una desviación acumulada (SV) es -2,42%.

AREA TECNICA:

- A la fecha , se presenta un atraso real en la ejecución del proyecto, respecto a lo programado, del 2,42%; ver detalle en descripciones en Observaciones al desempeño del proyecto (casilla B49).

- Se continúan trabajos de obra en el frente de obra **JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE A**, se debe hacer entrega del frente intervenido por parte del contratista el dia 23 Agosto 2023, se le solicita al contratista que para la entrega del colegio el manual de mantenimiento previamente revisado por la interventoria para entrega al colegio

- En el frente de la **I.E.D CANDELARIA SEDE A**, se está dado avance, pero no en la forma requerida en recorridos realizados por la interventoria se evidencia poco personal en el frente de obra por tal manera se hace de manera URGENTE un plan de choque por parte del contratista para intervenir los demás frentes de obra tales como; cambio de piso en caucho, tema de materas, cubierta de bodega, impermeabilización de cubiertas del bloque norte del colegio, plazoleta de recreación pasiva, instalación de malla micro perforada en pasarela en ágora y observaciones del acabado del ágora. **INTERVENTORIA DESDE EL INICIO DE OBRA LLEVA INDICANDO QUE LA BITACORA DEL FRENTE DE OBRA MEDIANTE OFICIOS, CORREOS, LLAMADO VERBAL** y no se ha obtenido una respuesta satisfactoria por parte del contratista al paso que avanza el frente se va a finalizar sin tener la bitácora por parte del contratista. Cabe aclarar que se han dado fechas por parte del contratista las cuales se han incumplido.

- En el frente de obra **I.E.D RICAURTE SEDE A,** se encuentran actividades retrasadas en la zona de recreación pasiva del colegio es de vital importancia darles celeridad a los procesos de compra de materiales y de ejecución de obra para hacer las entregas de las actividades en los tiempos establecidos.

- En el frente de obra **I.E.D TECNICO MENORAH**, se debe hacer entrega del frente intervendio el dia 17 Agosto de 2023, se le solicita al contratista que para la entrega del colegio el manual de mantenimiento previamente revisado por la interventoria para entrega al colegio

- En el frente de obra **I.E.D EDUARDO SANTOS SEDE A,** se deben agilizar los tiempos de entrega de los salones 10,11,12,13 y hall del nivel 3 del bloque de aulas, falta por ejecucion domo al frente de las baterias dell nivel 3, falta adecuacion en la coordinacion del nivel 3.
- En el frente de obra de **I.E.D CAMILO TORRES**, se indica por parte esta interventoría acelerar los tiempos de ejecución de las actividades de obra, más presencia de personal en obra para de este modo hacer entrega de las actividades en los tiempos establecido por el contratista de obra.

- En el frente de obra **I.E.D MONTESORRI SEDES A**, acta de entrega firmada por el colegio, falta.
- En el frente de obra **I.E.D GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE A**, se deben dar celeridad a los procesos constructivos que se están llevando a cabo en estos momentos para de esta manera hacer la entrega del frente de obra en la mayor brevedad posible y en fechas estimadas por las partes involucradas.

AREA SST:

- Seguimiento a trabajos en alturas, peligro eléctrico y sustancias químicas
- Control con los EPCC, enfocado a las hojas de vida, pre-operacionales, ATS y permisos de trabajo
- Se evidencia incumplimiento por parte del contratista en cuanto a temas SST-A.
- Se les recuerda la forma correcta de armado de andamios multidireccionales y tubulares
- Se debe reforzar los temas de orden y aseo
- Manejo correcto de escaleras verticales y que cuenten con sus listas de chequeo y pre-operacionales.
- Reforzar los temas de condiciones y actos inseguros.
- Diligenciar los permisos de trabajo en tareas de alto riesgo antes de empezar las actividades
- Realizar inpecciones de equipos y herramientas antes de empezar actividades
- Enviar los documentos de los trabajadores, equipos, herramientas, insumos entre otros dos dias antes de ingresar a obra.
- Se debe contar con el formato de asistencia diaria a obra, por temas de seguridad y manejo de horas hombre trabajadas.
- Buen manejo de etiquetado y envase de sustancias quimicas segun el S.G.A.
- El contratista debe enviar un informe tecnico sobre el manejo de los puntos de anclaje de los colegios que tienen actividad en trabajo de alturas
- Realización de inspecciones de extitnores portátiles y equipos de emergencias.
- Capacitaciones sobre factores de peligros y su respectiva evaluación.

ÁREA AMBIENTAL.

- Se queda a la espera de que el contratista cumpla con los compromisos adquiridos
- El contratista a implementado algunas medidas de mejoramiento y mitigacion de los impactos, sin embargo se le continua reiterando medidas de señalizacion y manejo de acopios e implementacion de cerramientos
- El contratista ha realizado la disposición de los residuos asbesto cemento con u gestor autorizado y ha realizado retiro de RCD en algunos frentes de obra
- Se le reitera al conratista la importancia de realizar la implementacion del PMA

Nombre Director de Interventoría o Representante legal	Firma Ing. Kenny Jhofan Socarras Vivas	Nombre Supervisor y/o apoyo a la supervision	Firma Ing. Leonardo Contador Alonso

Original: EN Territorio
Copias: Contratista, Interventoría

CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
NIT 901.649.766-8

Bogotá D.C. 09 de noviembre de 2023

Oficio No. INTERCA-246-2023

Señor/a:
Arq. Alexander Osorio Páez
Supervisor del contrato
Ing. Leonardo Contador Alonso
Apoyo a la supervisión
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección de Construcción y Conservación
Ciudad

Referencia: CO1.PCCNTR.4146223 CUYO OBJETO ES ”INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO”.

Asunto: ENTREGA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 46 PARA EL PERIODO DEL 30 DE OCTUBRE AL 05 DE NOVIEMBRE DE 2023.

Cordial saludo,

Mediante la presente comunicación remitimos el informe semanal de interventoría referente al asunto, el cual comprende el periodo también citado en el asunto, dando cumplimiento a los compromisos adquiridos por el Consorcio Intercapital 2022, para su conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, quedo atento a sus comentarios, requerimientos y a la recepción de la información solicitada, en los tiempos solicitados.

Atentamente,

Kenny Jhohan Socarras Vivas
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Edito:
VGG - Residente de Interventoria
OAGP - Residente de Interventoria
JASV - Coordinador de Interventoria
Anexos: 46. INFO.SEMANA 46, DEL 30 DE OCT AL 05 DE NOV 2023.

	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	INTERCA-01
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2022-12-20

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 46

Entidad Contratante: SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL DE BOGOTA D.C. | Semana del 30/10/2023 al 5/11/2023 | Fecha 6/11/2023

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

OBJETO DEL PROYECTO	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI 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 PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. (GRUPO 09).
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA — MUNICIPIO: BOGOTA
SUPERVISOR	Luis Antonio Pinzon Parra
ESTADO DEL PROYECTO	ETAPA DE OBRA

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.	CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022		
Contratista	CONSORCIO OBRAS MG		
Valor inicial	$ 8.519.283.128,00		
Valor actual	$ 10.649.283.129,00		
Variación del valor	$ 2.130.000.000,00		
Fecha de Inicio	25/12/2022		
Plazo inicial (Días)	334 Días		
Plazo actual (Días)	334 Días	100,00%	
Variación en plazo	Días		
Fecha Contractual de terminación	19/11/2023		
Tiempo Transcurrido (días)	320 Días	95,81%	
Días remanentes del Contrato	14 Días	4,19%	
Acumulado a última acta pagada	$ 9.657.584.207,00		
Estimado ejecutado por llevar a acta			

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.	CO1.PCCNTR.4146223 DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2022		
Interventor	CONSORCIO INTERCAPITAL 2022		
Valor inicial	$ 804.380.500,00		
Valor actual	$ 1.017.402.400,00		
Variación del valor	$ 213.021.900,00		
Fecha de Inicio	15/12/2022		
Plazo inicial	364 Días		
Plazo actual	364 Días		
Variación en plazo	Días		
Fecha Contractual de terminación	14/12/2023		
Ejecución del Contrato	326 Días	97,60%	
Días remanentes del Contrato	39 Días	10,71%	
Acumulado a última acta pagada	$ 744.745.474,53		
Estimado ejecutado por llevar a acta			

3. ESTADO DEL PROYECTO

INFORME DE DESEMPEÑO

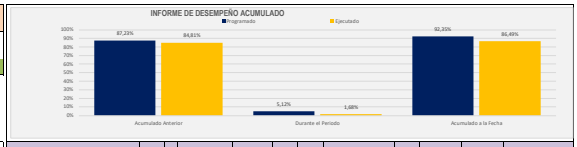
Presupuesto Total del Proyecto (BAC): $ 10.649.283.128,00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 9.289.395.479,85	87,23%	$ 9.031.349.356,44	84,81%	$ 258.046.123,41	-2,42%
Durante el Período	$ 544.790.641,31	5,12%	$ 178.801.688,35	1,68%	$ 365.988.952,96	-3,44%
Acumulado a la Fecha	**$ 9.834.186.121,16**	**92,35%**	**$ 9.210.151.044,79**	**86,49%**	**$ 624.035.076,37**	**-5,86%**

Semáforo

Desviación en días

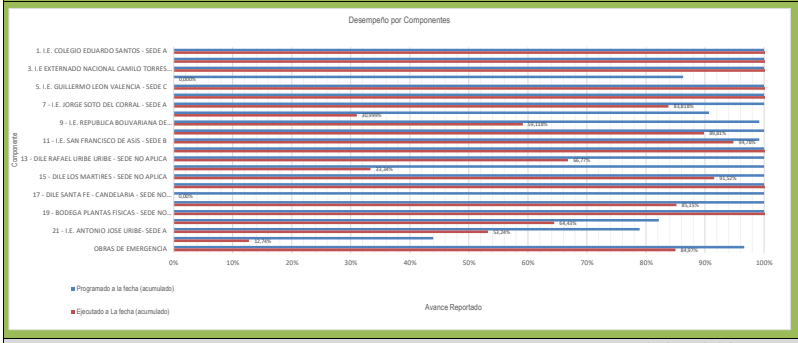
-20 Días

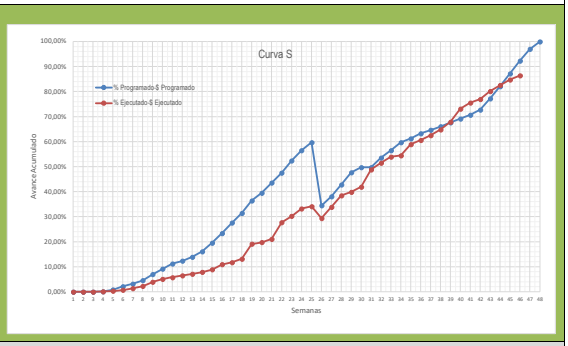


Desempeño del proyecto	Observaciones	22/12/2022	22/01/2023	22/02/2023	22/03/2023	22/04/2023	22/05/2023	22/06/2023	22/07/2023	22/08/2023	22/09/2023	22/10/2023	19/11/2023
En el periodo reportado se presentó un desempeño desfavorable para el proyecto. Durante el periodo se presenta un EV del 1,68% y un PV del 5,12%, teniendo un SV del -2,42%, Para este periodo lo programado acumulado (PV) es del 92,35%., lo ejecutado acumulado (EV) es del 86,49%., con una desviación acumulada (SV) es -5,86%.													
El ítem de 1. I.E. COLEGIO EDUARDO SANTOS - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 101,82% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 1,82% ., Se espera realizar entrega de pendientes para realizar cierre definitivo de este frente de obra,	**Se verifica por parte de interventoria las cajas de los APS faltantes en cionclusion se van trasladar de los salones donde no las esta solicitando la OTIC**	lun 16/01/23						jue 15/06/23					
El ítem de 2. I.E. ESCUELA NORMAL SUPERIOR DISTRITAL MARIA MONTESSORI Y ANEXA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 128,76% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 28,76% ., pendiente actividad de garantia en cancha multiple para su entrega al colegio	**Se realizara aplicación de color rojo en la cancha multiple, esta actividad no se pudo realizar debido a las lluvias constantes en el sector**		lun 6/02/23					mar 6/06/23					
El ítem de 3. I.E EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 114,14% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 14,14% ., * Se realiza entrega de este frente de obra con observaciones que deberan ser subsanadas en los siguientes 10 dias calendarios a partir de la firma de acta,	**Se le solicita al contratista de obra el informe dando el concepto tecnico sobre los tres reflectores que informa el colegio que dejaron de funcionar cuando se intervinieron las cubiertas,**		vie 20/01/23					lun 19/06/23					
El ítem de 4. I.E. GUILLERMO LEON VALENCIA - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 0% y un PV de 86,32% con una desviación acumulada (SV) es -86,32% ., Este frente de obra comienza con la entrega de la sede C	**Esta semana, no esta programado el inicio del frente de trabajo.**					jue 4/05/23					vie 1/09/23		
El ítem de 5. I.E. GUILLERMO LEON VALENCIA - SEDE C presenta un avance acumulado EV de 214,47% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 114,47% ., Frente de obra entregado con firma de acta de entrega de obra final pendiente por subsanar observaciones generadas en el acta	**se esta realizando labores de aseo y detalles finales pendiente de instalacion de timbre y espejos de los baños**		lun 6/02/23					mar 6/06/23					
El ítem de 6 - I.E. LA CANDELARIA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 102,55% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 2,55% ., pendiente subsanacion de piso granocaucho se ha tenido que posponer por factores climaticos y pendiente lavado de techo contiguo a rectoria	**Esta pendiente realizar la correccion del piso granocaucho y lavado de techo area de rectoria, que debera subsanarce**		lun 6/02/23					mar 6/06/23					
El ítem de 7 - I.E. JORGE SOTO DEL CORRAL - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 83,82% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -16,18% ., Este frente de obra se entrega con firma de acta final sin novedades y observaciones subsanadas	**Se presenta novedd en puerta instalada descolgada que se atendera el dia 09/11/2023**	mar 10/01/23						vie 9/06/23					
El ítem de 8 - I.E. JORGE SOTO DEL CORRAL - SEDE C presenta un avance acumulado EV de 31% y un PV de 90,67% con una desviación acumulada (SV) es -59,67% ., Se empieza a realizar actividades de pintura en aulas del segundo piso, se funde placa de baterias de baños y se inicia enchape en baños de sala de profesores, esta semana se tiene programado fundir placa de pasillo segundo piso y escalones de escalera exterior	**Se evidencia un aumento de personal sin embargo se siguen presentando atrasos en actividades criticas como la intervencion de las baterias de baños, escalera metalica, instalacion de carpinteria metalica puertas y ventanas, pergolas entre otras actividades que se deberan entregar contractualmente para el dia 19/11/2023**					jue 4/05/23					dom 1/10/23		
El ítem de 9 - I.E. REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 59,12% y un PV de 99,17% con una desviación acumulada (SV) es -40,05% ., se avanza en la intervencion de bateria de baños niñas segundo piso en demolicion de enchape, demolicion del meson, desinstalacion de unidades sanitarias, de puertas y lavamanos del baño de niñas El contratista informa que la siguiente semana estaria instalando los lavamos, y avanzando en el enchape del baño de niñas del segundo piso	**Se avanza en la ejecucion de las baterias de baños niñas del segundo piso las cual se acuerda entregar para el dia lunes 30 de octubre,**					vie 19/05/23				sáb 16/09/23			
El ítem de 10 - RICAURTE - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 89,81% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -10,19% ., * Se realiza entrega de obra con firma de acta se generan unos pendientes que se atienden sin embargo aun no se ha instalado la manija de la compuerta de acceso a los tanques que se ubican en la cancha multiple	**pendiente instalacion de manija en tapa de compuerta tanque subterraneo se realizara el dia 09/11/2023 adicional se debe realizar limpieza en una caja de inspeccion del area de la placa en concreto intervenido patio posterior**		vie 20/01/23				sáb 20/05/23						
El ítem de 11 - I.E. SAN FRANCISCO DE ASIS - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 94,78% y un PV de 99,17% con una desviación acumulada (SV) es -4,38% ., se avanza en intervencion del piso grano caucho area de parque, se avanza en actividades de baterias de baños del primer piso e intervencion en aula del tercer nivel en sus pisos	**entrega del piso en grano caucho area de parque infaltil para el dia 02/11/2023**					jue 4/05/23				vie 1/09/23			
El ítem de 12 - I.E. TECNICO MENORAH - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 101,32% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 1,32% ., * Este frente de obra se raliza entrega de obra con firma de acta surgen algunas observaciones que se atienden en su momento esta pendiente la definicion del arreglo del piso de la ludoteca que se vio afectado durante la intervencion del cambio de cubierta,	**Se presenta novedad en este frente de obra con la colmatacion de las rejillas de desague de la cancha contratista e interventoría verifican las rejillas y estas presentan gran cantidad de basura por falta de mantenimiento**		jue 12/01/23				vie 12/05/23						
El ítem de 13 - DILE RAFAEL URIBE URIBE - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 66,77% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -33,23% ., Se continua con instalación de loseta podotactil en áreas comunes y oficinas, por otra parte se realiza retiro de puerta y cambio de la misma, ademas de esto se realiza mantenimiento en cerramiento perimetral y en puerta de ingreso al parqueadero	**inicia actividades de obra en este frente con trabajos los fines de semana para intervencion electrica,**									jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 14 - DILE ANTONIO NARIÑO - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 33,34% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -66,66% ., Se realiza instalacion de baranda en punto fijo, se hace instalacion de piso en el patio, se desmonta cubierta en bloque B y se instala los refuerzos de estructura metalica para la cubierta,	**Como novedad se presenta que se debe apliar la pergola en el patio que conecta el baño de discapacitados a dos metros de ancho,**								mar 18/07/23			lun 16/10/23	
El ítem de 15 - DILE LOS MARTIRES - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 91,52% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -8,48% ., *Frente de obra entregado con firma de acta,	**este frente de obra ya se realizo su entrega final**									jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 16 - DILE SAN CRISTOBAL - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 192,77% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 92,77% ., Este frente de obra ya se entrego con firma de acta	**este frente de obra ya se realizo su entrega final**									jue 17/08/23		lun 16/10/23	

El ítem de 17 - DILE SANTA FE - CANDELARIA - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 0% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -100%., Pendiente de inicio de actividades,	Esta semana, no esta programado el inicio del frente de trabajo.									jue 17/08/23		lun 16/10/23		
El ítem de 18 - BODEGA ROSA ZARATE - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 85,15% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -14,85%., *Esta bodega se realiza entrega de obra electrica, voz y datos con firma de acta de entrega de obra, adicional ya se genera entrega de certificacion de puntos de voz y datos,	se realiza entrega de este frente de obra contratista hace entrega del la certificacion de los puntos de voz y datos instalados									jue 17/08/23		lun 16/10/23		
El ítem de 19 - BODEGA PLANTAS FISICAS - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 134,62% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 34,62%., *Este frente de obra se entrega sin novedades y/o observacines	Se realiza entrega de este frente de obra a la secretaria de educacion sin ninguna novedad u observacion									jue 17/08/23		lun 16/10/23		
El ítem de 20 - I.E ANTONIO BARAYA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 64,43% y un PV de 82,18% con una desviación acumulada (SV) es -17,75%., * Se continua actividad de instalacion de correas metalicas en cubierta para instalacion de tejas adicional se finaliza fundida de placa de rampa se espera dar apertura a estos espacios para su uso	Se continua realizando intervencion en las dos aulas que estaban pendientes con estructura metalica, aplicación de pintura esmalte e instalacion de cubierta,							16/07/2023					19/11/2023	
El ítem de 21 - I.E. ANTONIO JOSE URIBE- SEDE A presenta un avance acumulado EV de 53,24% y un PV de 78,9% con una desviación acumulada (SV) es -25,65%., este frente de obra se encuentra entregado y con firma de acta de entrega de obra,	se estan ejecutando pendientes de las entrega final de obra sobre todo en retoques de pintura en barandas y puertas							16/07/2023					19/11/2023	
El ítem de 22 - I.E. RICAURTE - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 12,74% y un PV de 43,97% con una desviación acumulada (SV) es -31,23%., Se inicia con instalación de graniplast en muro perimetral, por otra parte se realiza instalación de anticorrosivo y pintura en arcos, se realiza instalación de imprimante en cancha y aplicación de pintura en la misma, llega suministro de policuarzo para baños del tercer piso pero no se realiza instalación debio a defectos evidenciados en estos	Se realiza demarcación en cancha, además de esto se realiza pintura en arcos y aros de la cancha, se realiza pintura con graniplast en muro perimetral además de iniciar con la instalación de vinilo tipo 1 en la misma,							16/07/2023					19/11/2023	
El ítem de OBRAS DE EMERGENCIA presenta un avance acumulado EV de 84,97% y un PV de 96,67% con una desviación acumulada (SV) es -11,7%.,	Se realiza atencion de emergencia del colegio Agustin Nieto Caballero					sáb 8/07/23						lun 16/10/23		

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





OBRAS DE EMERGENCIAS

ITEM	LOCALIDAD	COLEGIO O INSTITUCION EDUCATIVA	TERMINADA	EN EJECUCION	VALOR EJECUTADO	Dichos documentos se solicitaron a la entidad y ala fecha no henos recibido la información requerida.
1	LOS MARTIRES	Agustin Nieto Caballero		X	$ 1.710.109,19	- El 06 de enero se realiza visita con acompañamiento de interventoría, para atender emergencia: impermeabilización tanque de agua potable. - El 12 de enero contratista via email, presenta propuesta para atender emergencia, mediante comunicado COMG – SED.G9 – BOG – 0005 – 44938. - A la fecha, se esta a la espera,que el rector de la institución, programe que el tanque este desocupado 07 dias, segun requerimiento del contratista, para realizar las actividades de impermeabilización. Igualmente se esta a la espera del envio por parte de la SED, del listado de NP ya aprobados de otro contratos de mejoramientos, para tenerlos en cuenta para los NP que implica la atención de esta emergencia. * Se realizo visita el dia 31 de Marzo del 2023 por parte del contratista de obra y interventoría, Se evidencia de primera mano que el tanque de reserva subterraneo no esta completamente vacio como se habia espicificado por correo electronico el dia 27 de Marzo del 2023, tambien se encuentra en mal estado las paredes del mismo debido a la humedad. La humedad de las paredes del tanque son demasiado criticas debido a que el agua ingresa por chorros. El cuarto de bombas se evidencia ingreso de humedad por la cubierta hacia la placa del tanque, el piso o tapa del tanque tiene un acabado en asfalto el cual se encuentra agrietado y expone la placa del tanque. y la solucion que genera el contratista es impermeabilizar las paredes internas y externas del tanque por ende requieren demoler parte de la placa y excavar a profundidad para impermeabilizar su cara exterior, instalar flanches y canales en la cubierta del cuarto de bombas para canalizar el agua bajante, demoler y generar un nuevo acabado de piso en la tapa o cubierta del tanque con pendiente, continuo al tanque se encuentra una caja de inspección donde aparentemente se esta filtrando su contenido al tanque. * Inician actividades el 03 de Abril del 2023, lo cual realizan cerramiento perimetral en la zona del tanque, demolicion de acabado y de placa y excava manualmente las paredes externas del tanque a una profundidad de 1,00 m y de 0,50 cm. * De la semana del 06 al 12 de abril del 2023, realizaron las siguientes actividades: Se continuan con las actividades de excavacion, demolicion del area de la placa, evidenciando que se encuentra flujo de agua sin localizar aun su origen, En el comité realizado el dia 12/04/2023 se determina por parte del ing Hidraulico de la SED, que se debe encontrar y solucionar el origen de esa filtración debido a que es la base del problema de impermeabilización de la humedad en el tanque. Se debe actualizar la información al colegio sobre el uso de tanques de reserva externos provisionales debido a que ese tanque realmente no es indispensable para el uso de la institucion y no requiere tanques provisionales. Tambien se avanza en revocar o el muro externo del tanque, para ir subsanando la filtración.
						Se hizo inspección del area adyacente del colegio para evidenciar alguna caja de inspección o tuberia que nos permita determinar el origen del afluente pero no se logró encontrar respuesta. * De la semana del 13 al 19 de Abril del 2023, Se continuan con las actividades de excavacion, realizacion de domolicion de mas area de la placa, buscando el origen de la filtracion sin encontrarlo, en visita de los ingenieros hidraulicos de la SED, contratista e interventoria definieron que la solucion mas efectiva es la de generar paredes internas nuevas en concreto impermeabilizado y canalizar el afluente. Nota: Desde el dia 17/04/2023 el personal de obra los trasladaron al colegio Vitelma. * Dede el 17 de abril del 2023 al dia 10 de Mayo del 2023, no se registra ninguna actividad en esta area ya que el personal se encuentra laborando en otros mejoramientos de colegios. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua esta en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se le informa de una reunion por parte de los hidrosanitarios y estructurales para determinar los diseños y avances del tanque. De la cual no han dado ningun respuesta para realizar dicha reunion. * Desde el 11 al 17 de mayo del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua esta en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se realiza reunión con los Ing Hidrosanitarios del contratista e interventoria, donde se define que la capacidad del tanque a construir nuevo dentro del antiguo, cumple con los requerimientos tecnicos, solicitan "tirar" tintas desde los puntos donde se cree se origina la fuga de agua, principalmente la cocina. Se puede avanzar en los diseños de las paredes nuevas por parte del ing estructural del contratista y se solicita extraer el agua empozada. * Desde el 25 al 31 de mayo, no se generan actividades. * Desde el 01 al 07 de junio del 2023, esta semana no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizó actividad de tintas para identificar el origen de la filtración pero no se logró encontrarlo.cEl contratista solicitó realizar limpieza con equipo vactor el cual fue aprobado para la limpieza y desague del tanque y las zanjas. Se esta a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterraneo. * Desde el 08 al 16 de junio del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizará actividad de limpieza con equipo vactor, la otra semana. Se esta a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterraneo.
2	LA CANDELARIA	La Candelaria, sede A	X		$ 614.579,99	Se realizo la respectiva intervencion los días 13 y 14 de enero, al daño de fuga de agua, por el cual se origino la emergencia, se encuentra en proceso de relacion de formatos, que requiere la entidad, para empezar con el cierre de la emergencia.
3	SANTAFE	Predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta.	X		$ 525.960,00	* El 20 de enero se realiza visita al predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta, participan contratista e interventoría, se evidencia necesidad de retiro de valla en mal estado, arreglo de 04 secciones de cerramiento destruido por arbol caido sobre este, corte de árboles que se encuentran inclinados hacia el cerramiento existente y la casa de vigilancia que se encuentra dentro del predio. * El contratista presenta informe de esta visita para atender emergencia. * El 25 de enero via email, se hace llegar a SED, informe de evaluación presentado por contratista. * El 26 de enero se solicita a la SED, via email, respuesta sobre propuesta del contratista, para atender emergencia en predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta. * El 05 de febrero de 2023 se realizó el desmonte y retiro de la vaya, con sus respectivos parales que se encontraban deteriorados. Este material se dejo depositado en la casa de vigilancia, que se encuentra dentro del predio.

						- El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del Gestor Territorial Jose Gregorio Salamanca, contratista de obra y interventoría, al colegio Panamericano, para atender emergencia: Tubería de salida de caja de aguas lluvias, que se encuentra en la cancha; no tiene capacidad hidrulica para evacuar estas aguas; atender filtraciones en áreas cubiertas. - Se esta a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte del contratista. - El 30 de enero 2023 vía email, el contratista hace llegar informe de visita de dicha institucion. - El 01 de feb. se remite a SED vía email a la entidad el informe que genero el contratista Obras MG. Tambien el 01 de feb. se solicita vía email al contratista, programar visita, para atender esta emergencia, y el 01 de febrero Arq. Sonia vía email, solicita se evalue origen de emergencia y que se trate en comite de esta semana. - Se iniciaron el 28 de febrero en la zona del auditorio donde realizaron el corte de la placa en concreto, seguidamente con la demolicion de la placa, excavacion manual, para poder generar el cambio de la red de aguas residuales ya que esta tubería no cumple con el diametro adecuado para el caudal que recibe. En la semana del 02 al 08 de Marzo del 2023, se relizo cambio de tubo en gress por un tubo de agua residual con un diametro de 6" para garantizar el buen manejo y retiro de agua de lluvias de las cubiertas y de la cancha de futbol para contribuir con esto se realiza mantenimiento en canaleta, se realiza lleno con material de recebo B400, se realiza fundida de piso en concreto en el interior del auditorio, se genera caja en manposteria en cancha de futbol y se realiza fundida de tapa para caja de plazoleta. Retiro de teja de barro las dos primeras filas, seguidamente iniciaron con la instalacion de estructura metalica para la instalacion del drywall, instalacion de drywall, instalacion de enchape en la zona en la plazote de comedor de la institucion . Realizacion de instalacion de tubería de 4" sanitaria para el respectivo desague de escorrentia generada por la cubierta y realizacion de fundida de escalon de la zona de la cancha. Se realiza instalacion de estuco en cuarto de secretaria por deterioro causado por filtracion de aguas, de igual manera se realiza retiro de cubierta y de corazado, instalacion de flanche y instalacion de la misma teja de barro retirada, por otra parte se realiza limpieza en canal de cubierta para buen manejo de caudal, el item de pintura en fachada surge de las cantidades reflejadas en la imagen 5 anexada anterior mente donde se desglosan las caras del muro en continuidad con la puerta, el descuento se genera del area ocupada por la puerta.
4	LOS MARTIRES	Colegio Panamericano.		X	$ 14.966.300,94	* En la semana del 30 de Marzo al 05 de Abril del 2023, realizaron mantenimiento y pintura en lamina superboard ubicada en la parte inferior de la canal de cubierta, por otra parte se realizo instalacion de lamina en policarbonato que habia sido retirada con anterioridad, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalacion y deterioro. * En la semana del 06 al 12 de abril del 2023, se realiza manejo de filos con estuco y pintura en el area total del salon de secretaria incluido el techo, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalacion y deterioro, el contratista indica que se encuentra realizando cotizacion ya que se debe realizar el cambio de aproximadamente 5 m2 y al este tipo estar descotinuada se dificulta el suministro, para la proxima semana se contempla finalizar detalles en cubierta y finalizar emergencia en la institucion. * En la semana del 13 al 19 de Abril del 2023, Se realiza instalacion de flanche en cubierta para manejar escorrentia y disminuir filtracion en cuarto de secretaria, de igual manera realizaron alistado en piso con mortero en la zona de la caja de inspeccion de la cancha. *De la semana del 20 de abril al 03 de Mayol del 2023, No realizan actividades durante la semana, el contratista indica que se encuentra a la espera del suministro de la teja de barro ya que esta actividad es la faltante para poder finalizar intervencion de emergencia en esta institucion, por otra parte se evidencia teja expuesta en pasillo sin ninguna proteccion o aislamiento. * De la semana del 04 al 10 de Mayo del 2023, Realizan mantenimiento y instalacion en cubierta teja de barro, aun no se ha realizado entrega de este colegio debido a que el contratista no anexo respectiva manija en tapa de caja de inspeccion de la plazoleta por tal motivo el rector no refleja firma en documento de entrega, ademas de esto se le indica al contratista que debe realizar mejoras en teja instalada y se le solicita verificar posible filtracion en salon de secretaria debido aparicion de tonalidad amarilla en esta, para poder finalizar intervencion de emergencia en esta institucion. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, Realizan instalacion de manija en caja de inspeccion ubicada en la plazoleta, de igual manera se realizo retiro de teja que se encontraba expuesta en area comun, se le solicita al contratista realizar mejoras en cubierta ya que se evidencia irregularidad, por otra parte se debe verificar posible filtracion en salon de secretaria debido a cambio de tonalidad evidenciada en el techo, se le solicita al contratista de obra realizar dichas observaciones.
5	ANTONIO NARIÑO	Francisco de Puala Santander		X	$ 31.128.567,22	* El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del gestor territorial Jose Gregrorio Salamanca, contratista de obra y interventoría, al colegio Francisco de Paula Santander sede B, para atender emergencia: impermeabilizar muros de fachada, pintura, revisión de canales y bajantes aguas lluvias. - Se esta a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte de contratista. - En reiteradas ocasiones se les ha enviado correos al contratista de obra, solicitando que es de carcater urgente iniciar con las actividades de esta institucion, ya que como bien se dice al incio del enunciado es una EMERGENCIA. -Se inició intervención el dia 22 de Marzo del 2023 en la fachada del frente por el costado izquierdo, avanzando en remosión acabado y/o pintura y remosión de cabado y pintura de muros de fachada de la parte posterior del edifici principal del colegio. - De la semana del 30 de marzo al 26 de abril del 2023, No llevan a cabo actividades de obra. No hay personal operativo desde el 29 de marzo del 2023. Lo cual iniciaran actividades el dia 10 de marzo del 2023. Ya que segun la informacion por parte del contratista tenian problemas administrativos. - De la semana del 27 de abril al 02 de Mayo del 2023, Se reanuda obra con dos trabajadores, los cuales realizaron demolición de pañete en puntos de mal estado y aplicación de pañete inferior a 5 mm sobre fachada del lado izquierdo de bloque principal. - De la semana del 03 al 17 de Mayo del 2023, no avanzaron en las actividades, ya que no se encuentra personal en el colegio. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades. - De la semana del 18 de Mayo al 24 de msyo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal. - De la semana del 25 de mayo al 31 de mayo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal. - De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo impermeabilizado y estuco impermeabilizado en el bloque principal. Se definió el color de las fachadas por parte de la supervisión de SED. - De la semana del 08 al 15 de mayo del 2023, se avanzó en el aplique de pañete y de estuco de las fachadas principales.
6	ANTONIO NARIÑO	Escuela Normal María Montessori, sede B	X		$ 19.451.732,20	* El 31 de enero del 2023, remite la Arquitecta sonia la emergencia de esta institucion. * El 03 de febrero de 2023 se realiza visita técnica, para atención de esta emergencia: Cambio de cubierta sobre área de cocina y cuarto frio; enchape de área de acceso a cocina con altura igual al enchape existente; instalar malla en 04 sumilderos del comedor escolar. Se levanta respectiva acta. *El contratista realizará visita con asesor estructural el martes 07 de febrero y pasará dos propuestas, el próximo jueves 09 de feb. de 2023. * El 31 de enero del 2023, remite la Arquitecta sonia la emergencia de esta institucion. * El 03 de febrero de 2023 se realiza visita técnica, para atención de esta emergencia: Cambio de cubierta sobre área de cocina y cuarto frio; enchape de área de acceso a cocina con altura igual al enchape existente; instalar malla en 04 sumilderos del comedor escolar. Se levanta respectiva acta. *El contratista realizará visita con asesor estructural el martes 07 de febrero y pasará dos propuestas, el
7	EL CONSUELO	Colegio aulas colombianas, sede A	X			* El 06 de febrero de 2023, la arquitecta sonia nos remite la emergencia de la institucion. Lo cual requieren: atender emergencia en tanques de almacenamiento que suministran el agua a comedor escolar ya que el certificado de manipulación se vence el próximo Martes 14 de febrero, se evidencian 2 tanques con una capacidad de almacenamiento de 2000 litros, El 08 de febrero se realiza visita de atención a emergencia. * El 11 de febrero se interviene atendiendo el lavado de dos tanques de agua potable de 2000 Lts de la institucion
8	SANTAFE	Colegio El Vergon		X	$ 44.195.250,35	* El 13 de febrero de 2023, remite la Arquitecta sonia la emeregencia de la institucion: Consiste en enviar un técnico eléctrico que pueda revisar lo que menciona la almacenista: El colegio amanecio sin luz, puede ser un problema de voltaje, por que se alcanzan a prender las luces, pero no prenden los computadores. * El 15 de febrero se realiza visita de atención a emergencia, por daños en sistema del colegio, por caida de voltaje entre contador de luz y tablero principal. * Interventoría eavalua esta propuesta y la SED propone reunión virtual el viernes 24 de febrero entre SED (Alba Luz Torres), interventoría y contratista para aclarar alcance de intervención, y coordinar actividades que sempuedan adelantar, atravez del contrato. * Se aplazo la reunion virtual el dia 24 de febrero del 2023 a las 04:00p.m, por una cuestion familiar de la Ingeniera Alba. * Se realizo visita el dia 10 de marzo del 2023, en la insitucion con la ingeniera Alba de parte de la entidad, en lo cual se determino lo siguiente: Cambios de redes electricas internas de la institucion pero no va a resolver del todo el problema que se presenta ya que el problema de los equipos es de carga por lo tanto se necesita instalar un transformador y le corresponde a la empresa de energia.Compromisos: Realizara un levantamaineto de la red electrica de la insitucion de parte del contratista y por parte de la ingeniera alba de la entidad hablara con la arquitecta sonia y nos informaran como se va a proceder. *Se realizo visita el dia 22 de marzo del 2023 Se lleva a cabo visita por parte de profesional de apoyo a la supervision y especialista hidráulico de la SED, ingeniero de apoyo administrativo, técnico eléctrico y director de proyectos del Consorcio Obras MG e inspector técnico por parte de interventoría para definición de emergencias a tratar en el colegio el Verjón. Lo cual se reviso las siguientes zonas en el area: Bocatoma de red hidráulica de institución educativa. Evaluar el reemplazo de manguera 1-1/2" desde bocatoma hasta institución educativa, Ubicación de tanque actual de 2000 L y posible ubicación de segundo tanque a suministrar e instalar. Evaluar si requiere la construcción de placa, Cerramiento perimetral en alambre de puas, se sugiere su reemplazo por alambre de acero por seguridad de los estudiantes, Instalación de malla eslabonada sobre muros de contención entre vía y bloque 1 del colegio, para evitar posibles caídas de estudiantes, Cerramiento perimetral del costado posterior al colegio,
						Mantenimiento de páneles de superboard afectados y que pueden ocasionar cortaduras a estudiantes, Graderias-escaleras que comunican a bloque 2 del colegio con cancha de futbol, se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado,Graderias de escenario se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado Por lo cual El contratista estblece que el día martes 28 de marzo entregará presupuestos de la intervención y el día 29 de marzo iniciaran obra. * El contratista no suministro el presupuesto pero iniciaron actividades en la semana del 27 de abril al 04 de mayo del 2023, avanzaron en la instalación de manguera desde bocatoma aguas arriba del colegio en manguera 1" siguiendo recorrido de manguera antigua; y con el fin de no generar problemáticas ambientales, se pasa manguera de manera superficial para no generar talas ni afectaciones a la vegetación. Dicha intervención es llevada a cabo por personal de la zona quien además conoce los usos del suelo del recorrido de la manguera permitiendo saber si se entierra o no. En cuanto al cerramiento parte trasera del colegio, se desmonta el existente en alambre de púas y se realiza cerramiento privicional en polisombra para realizar posteriormente el cerramiento en cable guaya. * De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, continuan con la instalacion de la manguera de 1". * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron excavación para la instalación del tanque de reserva, instalacion de guaya en la cerca posterior, Cerramiento para el desarrollo de las actividades en la
						* De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tuberia de 3" que se había retirado por mal estado, adicional se perfora la placa para la instalación de sifones nuevos. * De la semana del 08 al 15 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tuberia de 3" y 2" sanitarios que van en la zona de abajo de la cocina movil , con sus respectivos sifones nuevos, se enlista el espacio para el alistado de piso.

9	SANTAFE	Colegio La Giralda		X	$ 5.321.946,30	*El 21 de febrero del 2023, nos remite la arquitecta Sonia Una Emergencia de deslizamiento en el colegio La Giralda. *El 22 de febrero del 2023, se realizo visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoria. *El dia 23 de febrero del 2023, el contratista envio por via email, el informe de la visita con las evidencias que observaron el dia anterior. Se remite dicho informe a la arquitecta sonia el dia 27 de febrero del 2023. *Interventoria se encuentra a la espera del presupuesto facilitado por el contratista para su respectiva revision. * El contratista de obra suminsitro las tres cotizaciones del estudio geotecnico. Lo cual lo reviso nuestra geotecnista Sandra por parte de la interventoria en lo cual realizando el análisis comparativo se concluyo que las tres propuestas presentan un alcance técnico muy similar para el alcance técnico definido dentro del informe suministrado, donde se especifica la necesidad de realizar un estudio geotécnico para definir la estructura de estabilización requerida para tratar el problema de inestabilidad presente en el talud dentro de la Institución Educativa Distrital La Giralda y se considero que la propuesta presentada por parte de la empresa SPC LTDA está adecuada, debido a que presenta discriminadamente las actividades a realizar, adicionalmente es la propuesta que tiene un tiempo de entrega menor lo cual puede ser importante para atender lo más pronto posible por parte del contratista el problema y además presenta un valor económico menor que esta dentro de los precios del mercado. * EL contratista informa tanto a interventoria como la secretaria de educacion, que no es posible la atención de la emergencia en la I.E.D La Giralda, debido a las siguientes razones: • Se deben realizar estudios y diseños desde la fase diagnóstica hasta la implementación y ejecución de la propuesta aceptada; articulando profesionales en geotécnica y /o geología, hidrología, estructuras, entre otros. • El alcance del contrato de la referencia, no contempla la ejecución de dichos estudios y diseños. • Las obras a ejecutar no pueden ser
10	LA CANDELARIA	La Candelaria, sede A	X		$ 530.412,25	*El 22 de febrero del 2023, se realizo visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoria. tividades: * Se iniciaron con las actividades en esta insitucion el dia 11 de Marzo del 2023, lo cual realizaron las siguiente: Demarcación de area de la conexión hidráulica del colegio con la red de acueducto, excavación para encontrar tubería hidráulica a conectar, así mismo, se debe ampliación de la caja a 115 cm por lo que se excavó por la pared superior para llevar a esta medida. Así mismo, se realizara el traslado del desague a la esquina donde está la pendiente del fondo de la caja. * El 04 de abril del 2023, realizaron corte y retiro de tubería hidráulica de 1 1/2" y de protección de 2", derivacion de la red hidraulica y subiría 40 cm sobre base del piso, se instalo 2 codos para subir red y un tapón. Realizacion del desague movido a esquina inferior derecha. Debido a que no tiene conexión sanitaria, se enterra tubería sanitaria de 2" para que agua filtre a traves de capa de gravilla. Se nivela piso dejando GRAVILLA con pendiente a rejilla y por ultimo realizan aseo y limpieza sobre la zona que se intervino. Queda por terminado dicha ctividad. * El dia 08 de Abril, por cambios por parte del Ingeniero Mario hidrosanitario de la entidad se realizaron los siguientes cambios: Demolicion de piso, demolición de muro superiror y excavación de 45 cm para ampliar longitud de caja. * El 10 de abril del 2023, siguieron con los cambios por parte del Ingeniero Mario, Se desvia tubería hidráulica y se saca a 1,05 m, se realiza pañete y alistado de piso sobre base de caba y finalización de la actividad, se organiza zona intervenida. * El dia jueves 20 de abril del 2023, se llevó a cabo visita por parte de especialistas eléctricos de la SED, del contratista e interventoría, en la cual además hizo presencia el técnico eléctrico del contratista quien estará cargo de la ejecución y del inpector técnico de interventiría. Se trataron los requerimientos que tiene la entidad para certificar la subestación eléctrica, y quedó pendiente la revisión en la continuidad en tubería entre caja en equina del colegio y el paso al anden del frente donde está subestación principal. Así mismo, se requiere trámite por parte de especialista de la SED para descolgar tubería de datos. Adicionalmente, durante la semana, se realizó aseo y limpieza en cuarto de subestación del colegio y se requintaron tornillos que sostienen red eléctrica. *De la semana del 27 de abril al 02 de mayo del 2023, no se realizaron actividades para atención de la emergencia eléctrica, ya que se debe gestionar permiso para intervención de red de datos, sin embargo, demás actividades que no influyen tampoco se han avanzado.
11	COLEGIO FE Y ALEGRIA	Colegio Vitelma		X	$ 161.928.409,41	El 06 de marzo del 2023, nos informa la arquitecta Sonia, que se necesita resolver la emergencia de suministro de agua en la institucion. Se realiza visita el dia 07 de Marzo del 2023, con el acompañamiento delk supervisor Alexander, apoyo a la supervision la Arquitecta Sonia, gestor territorial Leonardo Contador, por parte del Contratista Obras Mg, el Ingeniero Santiago Rueda y el ingeniero Alfredo Roz, y de la interventoria el Ingeniero Kenny socarras Director, el Ingeniero carlos inspector y la Ingeniera residente de interventoría Vanessa Gomez Gomez. Donde solicita la entidad realizar los siguientes actividades: *Conectar los tanques de almacenamiento de 10.000 Lts a la red de acueducto, la cual debe proyectarse 40 metros (hasta encontrarse con tubería que instalará la empresa de acueducto) por el andén hacia el costado derecho del colegio siguiendo especificaciones de la empresa del acueducto como excavación de 80 cm de profundidad y 40 cm de ancho, instalación tubería de 4" hidráulica hasta medidor de agua, de ahí al tanque de almacenamiento según indicaciones de hidráulicos, frente al medidor de agua debe instalarse placa con nomenclatura. *El cerramiento del frente debe adecuarse en malla con marco metálico, al costado derecho del frente, se debe hacer mantenimiento e instalación de portón recuperado de otra IED. *Fabricación de puerta e instalación en la zona de enfermería. *Propuesta de adecuación de espacio bajo escaleras como sitio para acopio y entrega de refrigerios escolares. *Se solicita la instalación de rejas en espacios que comunican bloque con patio trasero Se propone la adecuación de este espacio de la entrada como tienda escolar, realizando mantenimiento general y creando acceso para tal fin. *Instalación de puertas en las zonas de las baterías sanitarias y vidrios en la zona de las ventanas. *Instalación de dos mallas faltantes del cerramiento colindante. *Solicitud de cerramiento en malla con marco de acceso con casa vecina. *Se solicita la inclusión del traslado del medidor de energía desde el poste. Se iniciara actividades el dia 13 de Marzo del 2023 * Se inicio el dia 16 de marzo del 2023,lo cual realizaron las siguientes actividades de poda. * El dia 30 de Marzo del 2023, se realizo comité con la inspección por parte de la secretaria de educación, con el sub secretario de la SED, la rectora del colegio, el jefe de vigilancia, el director de obra del contratista, Ing residente de interventoria, donde se tocan temas de seguridad e integridad que preocupa por parte del vecino, donde el dia 27/03/2023, se había instalado la malla del cerramiento que se tenia contemplada y el mismo agredió a los obreros en presencia de la policia,
						y en la noche del mismo día desmontó el trabajo realizado, se solicita hacer requerimientos penales o judiciales. La rectora solicita tambien la modificación de unos espacios generando unas divisiones para la zona administrativa, solicitando tambien puntos adicionales de conexión a internet. Por parte del contratista indica fecha para la instalación del cerramiento de la fachada principal para el 30 de abril del año presente. * En la semana del 30 de Marzo al 05 de abril, solo realizaron labores de limpieza del material organico generado por la poda de las areas. * En la semana del 06 al 12 de abril del 2023,solo se generaron avances en las actividades de limpieza de residuos y de poda de los arboles a altura de 1,50 m. * De la semana del 13 al 19 de abril del 2023, lo cual realizaron la actividad de la adecuacion de la zona de refrigerios, Demoliendo el muro divisiorio, el acabado de piso y generando la franja donde irá el filtro o carcamo para el desague del agua interna, tambien realizan aplicacion de esmalte a las puertas y de las rejas. *De la semana del 24 al 26 de abril del 2023, inician con la instalación de rejas en las zonas de accesos y de puertas de algunas aulas, adecuacion de la zona de refrigerio e instalación de divisiones de la zona administrativa. *De la semana del 27 de abril al 03 de mayo del 2023, El vecino que colinda desmontó nuevamente una de las rejas de alto impacto que se habian instalado. Realizaron actividades en la instalacion del enchape de la zona de refrigerio. *De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, realizaron reunion en el colegio lo cual se encontraron en la reunion con las entidades estatales, profesores, padres de familia y acueducto propietarios del predio, para determinar la situación con el vecino el cual ha evidenciado agresividad constante y dañando en varias ocasiones las rejas instaladas para el aislamiento. Por lo cual se le solicita al contratista avanzar en la instalación de las rejas del cerramiento perimetral, de la instalación de las chapas de las puertas con la segunda mano de pintura, hacer el montaje de la reja tipo banco que va ubicada en la sala de informatica, esto como prioridad, tambien en la zona de refrigerios. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron Instalación hidraulica a los tanques existentes, demolicion y excavacion para la acometida del tubo 4". *De la semana del 18 al 24 de mayo del 2023, Instalacion de reja bancaria en la zona de ingreso al segundo piso. No realizaron mas actividades en esta semana. * De la semana del 25 al 31 de mayo del 2023, fabricacion e instalacion del cerramiento de la fachada principal, realizacion por parte del acuedcuto la instalacion de tuberia de 4¨ presion.
12		Colegio Guillermo León Valencia, sede A		X	$ 22.078.106,60	El 10 de Marzo del 2023, nos informo la arquitecta sonia sobre la emergencia de esta insitucion, en donde se requiere fabricacion e instalacion de baranda de proteccion en la zona de terraza donde a su vez se observa un asensor de 3 pisos. Se realizo visita el dia 13 de marzo del 2023 con la ingeniera residente de obra Maritza y la residente de interventoria vanessa Gomez, donde se observa que donde requieren la baranda de proteccion es una zona de terraza y cubierta. Por lo cual se hara visita con el soldador del contratista el dia 17 de marzo de 2023, para la realizacion del presupuesto y evaluacion por parte de la interventoria. * El 21 de Marzo del 2023 la arquitecta sonia hace otro requerimiento dentro de esta insitucion, lo cual es la siguiente: Mantenimiento media caña pared-techo cuarto de químicos, medias cañas piso – pared cuartos fríos en cuarto de congelación se observa tubería de desague en PVC y se recomienda en cobre hermetizar ventanas de servicio y en el shut de basuras hay tabletas sin emboquillar en el piso. Por lo cual se le informa al contratista y realizara visita el dia 17 de Abril del 2023. * De la semana del 04 al 10 de Mayo del 2023, iniciaron actividades lo cual realizaron reeemplazo de mediacaña de techo en mal estado, realizaron pulida de mediacañas que requerian en la zona de la cocina y se aplica sellante en vidios de ventanas. *Se genera nueva emergencia en la insitucion donde se realiza visita con la supervision de la SED a cargo del Ing Leonardo Contador y el Arq José Gregorio el cual definen una emergencia de atencion inmediata y es el mantenimiento, reparación o cambio del equipo de bombeo el cual sufrió fallas por inundaciones, el contratista quedó comprometido a solucionar esa emergencia de manera inmediata el cual esta apoyada por la supervisión de la SED. * En la semana del 01 al 07 de junio del 2023, Se atendió la emergencia solicitada por la supervisión de la SED, para el colegio el cual se generó por falla del flotador mecanico y falla de las bombas sumergibles donde el nivel de agua alcanzó las moto bombas y causó la falla total, se reemplazarón las 3 motobombas con sus respectivos niples, dos bombas sumergibles con su respectivo tablero y adaptadores, el sistema de alarma de inundación y el flotador mecanico.
13		Colegio republoca del Ecuador	X		$ 3.044.678,48	Realizaron poda de zonas verdes del colegio, en zonas colindantes a celaduría, cerramiento perimetral, parqueadero y zona trasera del colegio.
14		COLEGIO RICAURTE	X		$ 12.056.170,99	Se atiende la emergencia por parte del contratista, sub contratando a operarios de codensa para hacer la conexión en la acometida, se encuentra que el cable no habia sido hurtado si no que mal instalado y empalmado, debido a esto se generó el daño de desconexión del servicio. Realizaron cambio de 70 mt de cable por las cajas de inspección reemplazando el cable dañado. Se requirió demoler un area de placa cerca al poste para insertar elementos de protección del cable.

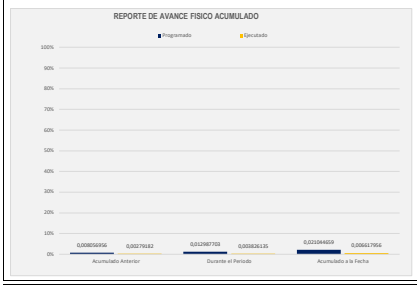
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Suscripción del contrato de obra: 14 DE OCTUBRE DE 2022
- Suscripción del contrato de interventoria: 21 DE NOVIEMBRE DE 2022
- Suscripción de acta de inicio Interventoria: 15 de diciembre de 2022.
- Suscripción de acta de inicio de Etapa Obra: 20 de diciembre de 2022.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	87,21%	84,81%	-2,42%	
Durante el Período	5,12%	1,68%	-3,44%	
Acumulado a la Fecha	**92,35%**	**86,49%**	**-5,86%**	



AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 8.519.283.128,00	$ 10.649.283.128,00	$ 2.130.000.000,00	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
9	$ 9.657.584.207,00	90,69%	8	$ 9.657.584.207,00	90,69%	31/10/2023	$ 1.133.404.449,00







AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 804.380.500,00	$ 1.017.402.400,00		$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
9	$ 848.184.549,13	83,37%	8	$ 744.745.474,53	73,20%	30/09/2023	$ 103.439.074,60







OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO (administrativo)

ÁREA TECNICA

- El 01 de Noviembre se remite a CONTRATISTA DE OBRA oficio No. INTERCA-237-2023 con asunto INTERVENCIÓN DEL PARQUE INFANTIL DEL COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 01 de Noviembre se remite a CONTRATISTA DE OBRA, oficio No. INTERCA-238-2023 con asunto CORRECCIÓN DE PUERTAS DE LAS BATERÍA DE BAÑOS COLEGIO VENEZUELA - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 01 de Noviembre se remite a SED, oficio No. INTERCA-239-2023 con asunto ENTREGA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 45 PARA EL PERIODO DEL 23 AL 29 DE OCTUBRE DE 2023.- CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 01 de Noviembre se remite a SED oficio No. INTERCA-240-2023 con asunto ACTUALIZACIÓN HOJAS DE VIDA VERSIÓN 8 DEL PERSONAL CLAVE DEL CONSORCIO INTERCAPITAL 2022 - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.

ÁREA SST

- Se realiza seguimiento a las actividades diarias enfocado a las inspecciones del manejo de equipos, insumos y materiales; evidenciando que se debe reforzar los temas de cerramientos y señalización entorno a la seguridad de terceros, acopio, manejo y uso de sustancias químicas, se vuelve a informar a la parte operativa e inspectores SST, el buen armado de los andamios multidireccionales y tubulares en cada uno de los centros de trabajo, diligenciamiento correcto de los permisos de trabajo, pre-operacionales de EPCC.
- Fortalecer el orden y aseo en todos los frentes de trabajo.
- Se debe reforzar los temas de acopios a cierta altura para evitar incidentes y/o accidentes laborales.
- Se debe dar capacitaciones con evaluacion de conocimiento un vez por mes, el cual hasta la fecha no existe evidencia.
- Se recuerda el buen uso de las escaleras tipo tijera y retractiles en todos los centros de trabajo y realizar inspeccion antes de utilizarla
- Recordar a los trabajadores los factores de peligros a los que estan expuestos y asi evitar actos y condiciones inseguras.
- En todo momento en horas laborales utilizar correctamente los elementos de proteccion personal EPP.
- Se solicita nuevamente el diligenciamiento y cumplimiento del formato de asistencia de cada centro de trabajo en los colegios activos para el control y seguimiento de las actividades y de manejo de seguridad.
- Maquinaria eléctrica, movil, de impacto, hidraulica o de otro tipo se debe informar y enviar documentacion al DRIVE antes de ingresar a la obra para ser validadad dos dias antes.
- Durante este período de cuatro(7) meses no han enviado informe tecnico sobre los puntos de anclaje en los colegios donde estan realizando trabajos de alto riesgo como lo es el de alturas.

ÁREA AMBIENTAL

- Se remite oficio de incumplimiento por la no implementacion y atención de observaciones en las instituciones, en cuanto a lo ofertado en el PMA y las obligaciones contractuales

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

ÁREA TECNICA:

-Se realiza comité de obra en el Instalaciones de la interventoría donde se hace un breve recuentro por parte de la interventoría sobre las actividades llevadas a cabo en cada frente de obra, donde se indican avances de ejecución, actividades pendientes y compromisos.

-Guillermo León Valencia sede C: Para el final de la semana 45 se pudo observar que las actividades previstas se ejecutaron el colegio se dedicó durante la gran parte de esta semana a la ejecución de detallado y corrección de lo contratado, durante esta semana se hizo remates de cubierta, pintura, estuco, se instaló sanitarios pendientes y se realizó una jornada total de limpieza tanto interna como externa, para esta solo queda pendiente la instalación de los espejos en la batería de baños pues se rompieron en el traslado del almacén a la obra y por fecha de votaciones no alcanzan a llegar antes del 27 de Octubre. Para que quede constancia se entregó la institución con fotos y recorrido al representante de la institución al jefe de mantenimiento y a la señora almacenista de las sedes del Colegio Guillermo León Valencia A, B y C, la señora Yolanda.

-Eduardo Santos sede A: Se realiza, Se realizan parcialmente actividades pendientes en el acta de recibo: Instalación flanches shut.

-Escuela Normal superior distrital María Montessori y anexa, sede A: No se realizan actividades en la institucion,

-Camilo Torres, sede A: Se realizan parcialmente actividades pendientes del acta de recibo: Arreglo te tomas en sala de profesores. Esmalte en cercha de cubierta 4 de informática. Limpiar esmalte del piso bajo la cubierta 4 de informática. Arreglo luminarias baterías de baños primer piso. Instalación tapas ciegas pasillo frente a laboratorios de química.

-I.E.D República Bolivariana de Venezuela Sede A: Durante esta semana se realizó detalles de instalacion de puertas en los sanitarios, el cual el rector no da como recibido por el filo que tiene en su fabricación, se le solicita al contratista corregir estos detalles para hacer entrega parcial al rector.

-I.E.D Jorge Soto Corral Sede C Guavio: Para la semana 46 se ejecutaron trabajos de pañete en piso 1 del bloque, donde se continua con esta actividad la cual presenta demora y tambien se inicio con los pañetes de los nuevos muros en bloque ejecutados, se ejecuto el armado de red sanitaria en baños de la zona de administrativa donde se ubicaran los wc de Profesores con su instalación de la tuberia de presión, tambien se fundio placa de contrapiso de estas nuevas unidades sanitarias de profesores pero no se realizo las respectivas pruebas de las redes sanitarias y de presión las cuales se solicitaran esta seman por el inspector y residente de Interventoría para evitar fijas y posibles daños de las redes y garantizar una red de suministro continua. Se continua con demolicion de algunos muros y se demolio las escaleras entre 1 piso y 2 piso

-DILE Antonio Nariño: Se realizaron actividades de Desmonte de cubierta, estructura de cubierta, enchape de piso en patio construccion pergola en patio.

-COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: Durante esta semana se avanzó en las actividades del baño del tercer piso, donde el baño de niñas quedó listo y se inicia con el de niñas, se realiza fabricación e instalacion de barandas en las zonas de juegos, se le solicita al contratista avanzar en la instalación del grano caucho el cual comentan que tienen problemas con el proveedor.

-DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza pintura en puerta de acceso al parqueadero además de esto se realiza mantenimiento y pintura en puerta de acceso al baño de discapacitados, por otra parte, se continuo mantenimiento en cerramiento perimetral y se inician actividades en cubierta para mitigar filtración,

COLEGIOS ADICIÓN

-I.E.D Antonio Baraya: Se trabaja en montaje cubierta aula 013. desmonte cubierta aulas 011 y 012. construcción de culatas, orden y aseo, instalación de redes eléctricas, retiro de escombros para su disposición final.
-I.E.D Ricaurte sede B: Se realiza pintura en muro perimetral, se continua con instalacion de graniplast en muro de cancha multiple ademas de esto se realiza instalacion de enchape en baños de niños y niñas del tercer piso,

EMERGENCIAS

No se reportaron emergencias durante la semana.

ÁREA SST

1. Se realizan observaciones al área SST del contratista de obra en las visitas por parte de SST
2. Se realizo reunión con la S.E.D. donde se aclararon temas de SST ante el Consorcio Obras MG y se llevara seguimiento
3. La visita en campo del comite de SST se realizara el dia 06 de septiembre del presente año.

Colegio Externado Nacional Camilo Torres sede A

- Se verifican temas de actividades de manejo de acopios, trabajo de alto riesgo enfocado alturas y en caliente.
- Uso obligatorio y adecuado de los elementos de proteccion personal en todos los centros de trabajo.
- Manejo correcto de acopios segun residuos para disposicion.
- Tareas de alto riesgo por ingreso a la cubierta a una altura aproximada de 10 metros, verificación de sistemas de acceso y manejo de rescate vertical, se debe verificar los puntos de anclaje para el traslado y recorrido de la cubierta, colocar linea de vida horizontal segun condiciones.
- Se recuerda orden y aseo en las cubiertas donde se esta trabajando por presencia de sustancias quimicas
- Buen uso de las escaleras para ingresar a la primera, segunda y tercera etapa de la cubierta, no se puede utilizar tablas y/o cerchas las cuales no son estables y no cumplen con normas de seguridad, tener en cuenta que en el primer ingreso existe una condición insegura donde no hay presencia de escaleras y existe una canaleta suelta de aguas lluvias, en este lugar se debe mejorar esta condición.
- Manejo correcto de sustancias quimicas(F.D.S. y etiquetado) y contar con extintor portatil tipo A-B-C.
- Se debe contar con tres extintores portátiles mientras esten trabajando con soldadura, liquidos inflamables, acopios con presencia de gas propano.
- Manejo correcto sobre presencia de gas propano y los elementos de seguridad que se debe contar.
- Verificación de ingreso por dentro de la cubierta costado sur, ya que estan trabajando a una altura aproximada de 13 metros.
- No utilizar frascos de plásticos o de otro elemento de alimentos para utilizarlos al envasar sustancias químicas.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Presencia de colillas de cigarrillos en la cubierta cuarta etapa, en ese lugar se encuentran soldando, izaje de cargas, manejo de sustancias químicas. peligro eléctrico.
- No se evidencio los extintores portátiles en la cubierta externa escaleras piso uno y cubierta cuarta etapa en alturas.
- Se debe colocar un conector eléctrico donde se conecta la estufa eléctrica, ya que la que se encuentra esta rota y sin clavijas.
- Se les recuerda que en los centros de trabajo no es permitido fumar, ya que en las cubiertas existe presencia de sustancias quimicas y material inflamable

Colegio Ricaurte sede "A"

- Mantenimiento correctivo de la placa del parqueadero al costado sur-occidental
- Se debe mantener control con el ingreso del personal por la puerta del costado sur-occidental
- Cerramientos bien adecuados con su respectiva señalizacion de uso de EPP y accesos restringidos
- Uso correcto de herramienta manual y eléctrica
- Informar cambios en temas de fenomenos naturales
- Control con el manejo de Peligro Eléctrico
- Seguimiento de permisos de trabajo, (ATS), inspecciones pre-operacionales
- Charlas y capacitaciones segun factores de peligros
- Informar el ingreso de maquinaria de eléctrica de: Impacto, hidraulica, presión y conexion eléctrica en algun punto.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.

Colegio Jorge Soto del Corral sede "A"

- Verificación de actividades de manejo de acopios, cerramientos con su respectiva señalización.
- Separación de residuos para disposición o recuperación.
- Uso adecuado de los elementos de proteccion personal
- Manejo de autocuidado
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Señalización de adecuación de nuevos carcamos a la entrada principal de los estudiantes.

Colegio técnico Menorah sede "A"

- Se debe mantener en orden y aseo en los centros de trabajo y manejar el principio de las 5's S.
- Se presento un AT con una estudiante, se debe realizar reporte de investigación y seguimiento.

Colegio Eduardo Santos sede "A"

- Realizan trabajos de alturas sin los permisos debidamente diligenciados.
- Andamios multidireccionados no estan correctamente armados.
- Falta de orden y aseo
- Manejo correcto de separación de residuos y de señalizacion de acopios.
- Frascos de plástico de alimentos se envasa sustancias quimicas y no estan etiquetadas.
- Se debe mejorar los ingresos a la cubierta, ya que en algunas partes de la cubierta, no cuentan con puntos de anclaje ni linea de vida, por lo cual se pasan las tejas sin ninguna protección contra caidas (EPCC).
- Trabajadores a borde placa sin los equipos de protección en alturas.
- Las escaleras de ingreso a la cubierta se debe realizar un ajuste que no este al borde de la baranda del cuarto piso por presencia de caida libre y se debe dejar en el costado oriental fija, se debe cambiar esta condición insegura.
- Volver hablar con los trabajadores sobre la importancia de realizar trabajos en alturas con los equipos correspondientes (Resolución 4272 de 2021).
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Utilizan cables pelados sin encauchetar para trabajos eléctricos.
- Conexión de dos tableros eléctricos con cables pelados, esto puede generar una chispa y presunto conato de incendio.

Colegio Guillermo León Valencia sede "C"

- Falta de orden y aseo en los acopios y rutas de evacuación.
- Mejorar los cerramientos y señalización.
- Se debe mejorar los acopios, las cintas de señalización estan rotas y los residuos por petreos se estan esparciendo.
- Los sistemas de acceso a la cubierta se debe hacer por andamio multidireccionales y/o tubular, escaleras retractiles segun su altura y no se debe utilizar otro elemento que no genere seguridad y asi evitar condiciones de seguridad (Resolución 4272 de 2021). Se solicito facturas del fabricante o proveedor que alquila los andamios tubulares y/o carta de responsabilidad del Representante Legal del Consorcio Obras MG.
- En la parte interna de la estructura donde estan retirando las partes de madera de la cubierta, colocaron en las escaleras de ingreso del segundo piso, cuatro secciones de andamio tubular, el cual los soportes que estan por debajo no son los aptos para el peso de dichos andamios tubulares, se debe mejorar esta condición insegura, tablones que no sea de la misma madera de la cubierta retirada, el andamio debe contar con sus propios tablones de amarre, se debe dejar plasmados en los permiso de trabajo, ATS y pre-operacionales.
- Uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP) en todas las activiades de obra.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Seguimiento de tareas de alto riesgo, se cuenta con inspector SST por parte del contratista Obras MG.
- Se debe retirar cableado eléctrico que esta sin encauchetar y esta conectado a un tablero eléctrico sin sus respectivas guardas,conectores, no se cuenta con señalización de peligro eléctrico.
- Los equipos de protección contra caidas se debe utilizar para las personas, se evidencio una eslinga de doble gancho en un andamio a una altura de 10 metros aproximado el cual sostenia un diferencial el cual su peso aproximado seria de media tonelada, el diferencial lo sotenia solamente los ganchos.

I.E.D Escuela normal superior distrital María Montessori sede "A"

- No se evidencian actividades

Colegio la Candelaria

- Se debe mejorar los cerramientos y la señalización
- Manejo correcto de acopios de residuos.
- No se evidencia actividades

Colegio Panamericano

- No se eviencian actividades.

Colegio Francisco de Paula Santander

- Se evidencio andamio multidireccional sin persona calificada para armardo de andamios y mal armados.
- No se encontro permisos de alturas, ATS, listas de chequeo ni preoperacionales
- Andamio multidireccional mal nivelado se encuentra al costado sur ocidental, se debe corregir.
- No se evicencio hojas de vida de los EPCC
- Verificar si los arneses de cuerpo completo cumplen con los sistema de calidad e inspecciones.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.

Colegio Vitelma

- Pendiente por realizar visita.
- Se necesita documentación de la guadañadora, capacitaciones y documentacion, el cual a esta fecha no estan cargadas en el DRIVE.

Colegio Agustin Nieto Caballero

- Se debe verificar actividades en este colegio, ya que existe presencia de factores de peligros como Biológico, Biomecánico, Fisíco y condiciones de seguridad.
- No se evidencia actividades por parte del contratista

Colegio Antonio Baraya

- Falta de orden y aseo.
- No existe cerramientos de los acopios con sus respectiva señalización.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal
- Maquinaria eléctrica , se debe contar con las fichas tecnicas y hojas de vida en el DRIVE.
- Utilización de herramientas manuales
- Se debe realizar capacitaciones con evaluación de conocimiento

Colegio Antonio Jose Uribe sede D

- No se evidencia actividades por parte del contratista

Colegio Republica de Venezuela

- Se realizo cambio en la cubierta pero todavia no se refleja en el DRIVE los permisos de trabajo en alturas, soldadura y en caliente
- Se debe verificar uso de herramientas manuales y eléctricas
- No es constante los trabajadores en obras de mantenimiento el cual se debe enviar reporte diario de asistencia.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal

Colegio Franscisco de Asis sede B

- Falta de orden y aseo.
- No existe cerramientos de los acopios con sus respectiva señalización.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal
- Maquinaria eléctrica , se debe contar con las fichas tecnicas y hojas de vida en el DRIVE.
- Utilización de herramientas manuales
- Se debe realizar capacitaciones con evaluación de conocimiento

Con respecto a lo anterior se le hace la notificación de los hallazgos a la residente SST del contratista Consorcio Obras MG y queda como compromiso corregir estas novedades:

1. Se solicita que el contratista ponga a disposición de los colaboradores los adecuados elementos de protección contra caídas para que el personal pueda seguir ejecutando actividades de manera segura.
2. Se solicita que los colaboradores cuenten con el curso de alturas y con los examenes correspondientes, teniendo en cuenta la Res. 4272 de 2021.
3. Se solicita que en los diferentes colegios donde ya se empezó obra cuenten con los elementos de emergencia (camilla,botiquín, extintor).
4. Se solicita que el contratista realice de forma correcta los encerramientos de obra.
5. Que evalue los puntos de anclaje según resolucion 4272 de 2021
6. Entrega de investigación de accidente en el colegio Eduardo Santos sede "A" sucedido a un estudiante de la institución por culpa de condición insegura.
7. Entrega de informe relacionado con el irrespeto de los señores de obra, Eduardo Santo sede "A".
8. Los trabajadores no pueden empezar labores sin antes diligenciar correctamente los permisos de trabajo y realizar inspecciones de los equipos y herramientas a utilizar.
9. Se debe contar con un formato de asistencia en obra, por temas de seguridad y horas laboradas.
10. Reporte de AT, caso Colegio Tecnico Menorah con una estudiante, que manifiesta que le cayo un tubo de hierro en la cabeza, generandole una contución al costado izquierdo frontal de la cabeza.

ÁREA AMBIENTAL

- Se le reitera al contratista sobre el adecuado manejo de cerramientos en las instituciones
- Se le reitera al contratista realizar el adecuado manejo de acopios, residuos peligrosos y acopio de sustancias quimicas.
- Se evidencia que el contratista ha complementado e instalado los KIT de derrames en los colegios
- Se le reitera al contratista sobre el orden y aseo de los frentes de obra
- Se le requiere al contratista respecto al adecuado manejo de cerramientos, RCD, residuos peligrosos.
- Se le solicita al contratista realizar la proteccion de las jardinera en el Colegio Baraya
- Se le reitera al contratista la proteccion de carcamos en el colegio Baraya, estos se estan siendo afectados por el material granular,
- Se le requiere al contratista el mejoramiento de la señalzación en los frentes de obra
- Se le reitera al contratista respecto al cumplimiento de la resolcuion 1257 del 2021 del 25% de aprovechamiento y la emision de certificaciones
- Se le reitera al contratista la protección del carcamo ubicado en el colegrio Francisco de Paula Santander
- Se le reitera al contratista la señalizacion de acopios y aliamiento de estos en las areas que tienen contacto con la comunidad educativa
- Se le reitera al contratista tomar medidas preventivas para la señalización de acopio de materiales, en los senderos peatonales y andenes publicos

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

ÁREA TÉCNICA.

- Guillermo León Valencia, sede C: Para la otra semana 46 se debe instalar los espejos y reconectar el timbre.

- Eduardo Santos sede A: Actividades de la siguiente semana: Según acta de recibo actividades pendientes acta de recibo: Entrega salón de coordinación. Arreglo lámparas dañadas.

- Escuela Normal superior distrital María Montessori y anexa, sede A: para la próxima semana se pretende realizar pintura en áreas con mayor afectación y de esta manera finalizar la garantía generada en la cancha múltiple.

- Camilo Torres sede A: Actividades para la siguiente semana: Según acta de recibo se dejan actividades pendientes con plazo de 10 días: Dejar en funcionamiento los reflectores.

- I.E.D República Bolivariana de Venezuela Sede A: El contratista informa que durante la siguiente semana se realizará entrega de este baño para proceder a realizar mantenimiento a los baños del primer piso.

- I.E.D Jorge Soto del Corral Sede C (Guavio): Para semana 47 se debe ejecutar los pañetes faltantes, los estucos internos faltantes, la construcción o inicio de la estructura de escaleras, así como se debe realizar las pruebas a ambas baterías de baños. El contratista también debe presentar los esquemas de las baterías nuevas que se están instalando, debido que hasta el momento no se ha presentado nada.

- DLE Antonio Nariño: Actividades de la siguiente semana: Instalación de flanches en bloque 2, enchape piso patio, remoción de escombros.

-COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: El contratista informa que para la siguiente semana se estima entregar los baños del tercer piso y la zona de juegos para iniciar con el cambio del vinisol en los salones y los baños de docentes.

-DILE RAFAEL URIBE URIBE: para la próxima semana se contempla finalizar instalación de loseta podotactil, además de continuar mantenimiento en cubierta y de esta forma reducir aposamiento de agua y rebosamiento por placa.

COLEGIOS ADICIÓN

-RICAURTE SEDE B: para la próxima semana se contempla continuar con pintura en muro con pintura tipo korasa y finalizar instalación de graniplast, además de esto la instalación de divisiones y policuarzo en los baños del tercer piso de la institución

- I.E.D Antonio Baraya: Se continuará con aplicación de pintura en estructura metálica e instalación de canales restantes.

EMERGENCIAS

No se reportaron emergencias durante la semana.

AREA SST
- Se realiza semanalmente visitas a los Colegios; se reallizara visita el 06 de septiembre por parte de interventoria SST-A con acomañamiento del Consorcio Obras MG.
- Se realiza seguimiento al cumplimiento de los planes de acción dando solución a los hallazgos notificados al área SST-A del contratista de obra.
- Visitas por parte de inteventoria SST-A a los centros de trabajo que estan operando para verificar actividades.
- Verificacion y seguimiento a las actas de SST-A.

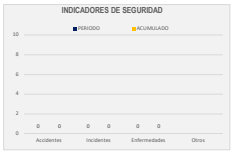
ÁREA AMBIENTAL

- Se continua con las recomendaciones de orden aseo y limpieza en los frentes de trabajo
- Manejo de sustancias quimicas
- Se realizará seguimiento a los compromisos adquiridos en el ultimo comité integral asi como en mejoramiento de las areas de trabajo.
- Se deben realizar el mejoramiento de acopios, retiro de rcd, proteccion de carcamos y sumideros

6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Ítem	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0,00	0,00	0,00	0,0%
2	Peligros de Trabajo	0,00	0,00	0,00	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0,00	0,00	0,00	0,0%
4	Operativos	0,00	0,00	0,00	0,0%
5	Accidentes	0,00	0,00	0,00	0,0%
6	Administrativos	0,00	0,00	0,00	0,0%
7	Imputables al Contratista	0,00	0,00	0,00	0,0%
8	Interesados	0,00	0,00	0,00	0,0%
9	Otros. Cuál?	0,00	0,00	0,00	0,0%
	Total	0,00	0	0	0,00%



GESTION SOCIAL Y PQR's

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
	22/11/2022	COLEGIO EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	1	Requerimiento efectuado por el predio vecino de la I.E.D. referente a posible filtraciónes que se presentan en su predio, a consecuencia de la posible inexistencia de un flanche entre el predio y el colegio. En vista que atravéz del contrato de Mejoramiento 2022 intervendremos dichas cubiertas, agradezco comparta este requerimiento con la interventoria y el contratista de obra, a fin de que efectuen la valoración correspondiente y, validen si lo allí indicado es la consecuencia de la humedad presente. La entidad contratante mediante comunicado I-2022-139516 del dia 28/12/2022, dio respuesta al derecho de petición que presentó la comunidad: "A la fecha se están tramitando los requisitos para el inicio de los trabajos, que se esperan concluir en la presente semana, y una vez se cumplan, se celebrará el acta de inicio; cuando se encuentre suscrita el acta en mención, se procederá a suscribir actas de vecindad, para lo cual se realizará visita conjunta con los contratistas de obra, interventoría y supervisión del contrato por parte de la entidad, que se informará con anticipación, a fin de inspeccionar el estado de las edificaciones colindantes, dentro de la cual se revizaraán las espectivas afectaciones.	SED Y CONTRATISTA DE OBRA	28/12/2022

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Colegio Guillermo Leon Valencia sede "C", Se esta instalando la nueva estructura de cubierta en hierro, por lo cual se cuenta con andamios tubulares; se debe verificar que sea compatibles todas las partes con su respectivos tablones. Se debe realizar seguimiento de los tableros electricos y conexiones anexas. Verificación de sustancias quimicas.	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo, seguimiento preventivo de acceso a cubiertas.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	Acta No. 11 y 12 SST-A, se volveran a reunir las partes intersadas el dia 04 de mayo con acta N. 11 y 12 y actualizar temas de Alto Riesgo.	15/05/2023
Colegio Eduardo Santos sede A, se esta realizando cambio de cubierta e izaje de cargas, el cual se debe contar con la mayor información de seguridad en temas de encarramientos, señalización y de accesos restringidos, uso de puntos de anclaje, EPCC, linea de vida en todo el recorrido de trabajo en alturas, (Altura aproximada de 20 metros).	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	El dia 04 de mayo con acta N. 9 y 11 y actualizar temas de Alto Riesgo, enfocado a trabajo en Alturas, peligro eléctrico, peligro Biológico e izaje de carga.	15/05/2023
Colegio Camilo Torres sede "A", se esta realizando actividades a una altura aproximada de 13 metros y los sistemas de acceso no son los apropiados para estas actividades.No se evidencia puntos de anclaje por encima de la cubierta. Trabajo en caliente con presencia de tres pipetas de gas propano, falta de extintores tipo B-C.	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo. Acatar las normas de prevención de uso de gas propano.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	Acta No. 9 y 11 SST-A, se volveran a reunir las partes intersadas el dia 04 de mayo con acta N. 9 y 11 y actualizar temas de Alto Riesgo.	15/05/2023

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



DILE ANTONIO NARIÑO: ESCALERAS BLOQUE 1



DILE ANTONIO NARIÑO: INSTALACIÓN PERGOLA EN PATIO



DILE ANTONIO NARIÑO: PISO RECEPCIÓN BLOQUE 1




IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 1.2.1 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS) 1.2.6 DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)




IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 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) 1.2.28 DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)




IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 1.2.29 DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMANO METALICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 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)





IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 2.2.25 PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION 2.4.2 SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M

IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 3.1.2 MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4 4.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 4.2.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4" 4.2.7 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS





IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 4.2.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2" 4.3.17 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS

IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 4.3.18 SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2" 4.7.14 SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"




IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 8.1.4 SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX 12.1.27 CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.





IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 13.1.1 PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)

IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 13.1.10 ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)

IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: 13.1.11 ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A .60CM







IED REPUBLICA DE VENEZUELA: MESON EN GRANITO PULIDO

IED REPUBLICA DE VENEZUELA: SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS

IED REPUBLICA DE VENEZUELA: AREA DE SANITARIOS.







IED REPUBLICA DE VENEZUELA: MESON ANTIGUO Y PISO EN GRANITO PULIDO.

IED REPUBLICA DE VENEZUELA: AREA DE SANITARIOS LISTA PARA INSTALACION DE PUERTAS Y SANITARIOS.

IED SAN FRANCISCO DE ASIS: ACTIVIDADES EN EL BAÑO DE NIÑOS TERCER PISO.

		
IED SAN FRANCISCO DE ASIS: ACTIVIDADES EN EL BAÑO DE NIÑOS TERCER PISO.	IED SAN FRANCISCO DE ASIS: AVANCE DE BARANDAS EN LAS ZONAS VERDES EN LOS JEUGOS INFANTILES	IED SAN FRANCISCO DE ASIS: AVANCE DE GRANO CAUCHO DE COLORES EN LA ZONA DE JUEGOS.
		
IED SAN FRANCISCO DE ASIS: REMODELACION DE BAÑO NIÑAS TERCER PISO.	IED COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: No se realizan actividades en la cancha multiple	IED COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: No se realizan actividades en la cancha multiple
		
IED COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: No se realizan actividades en la cancha multiple	IED COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: No se realizan actividades en la cancha multiple	

COLEGIOS ADICIONADOS

		
IED ANTONIO BARAYA: ARMADO DE VIGAS, (PREFABRICACION)	IED ANTONIO BARAYA: ARMADO DE VIGAS, (PREFABRICACION)	IED ANTONIO BARAYA: MONTAJE DE VIGA EXTERIOR.
		
IED ANTONIO BARAYA: DESMONTE DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	IED ANTONIO BARAYA: DESMONTE DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	IED ANTONIO BARAYA: PINTURA PARA MUROS EN AULA 013.
	 	
IED ANTONIO BARAYA: MANTENIMIENTO DE VENTANERIA.	IED ANTONIO BARAYA: MANTENIMIENTO DE VENTANERIA.	IED ANTONIO BARAYA: ACOPIO DE ESCOMBROS Y MATERIAES DE DESMONTE DE CUBIERTAS.

		
IED ANTONIO BARAYA: ALAMBRADO Y MONTAJE DE LAMPARAS.	IED RICAURTE SEDE B: Se realiza pintura en muro perimetral de la cancha	IED RICAURTE SEDE B: Se pintura en muro perimetral con graniplast y pintura Korasa
		
IED RICAURTE SEDE B: Se pintura en muro perimetral con graniplast y pintura Korasa	IED RICAURTE SEDE B:Se realiza instalacion de Graniplast en muro del costado derecho de la parte superior de la cancha multiple	IED RICAURTE SEDE B: Se realiza instalacion de tableta en baño de niños y niñas
EMERGENCIAS		
NO SE REALIZARON ACTIVIDADES ESTA SEMANA	**NO SE REALIZARON ACTIVIDADES ESTA SEMANA**	**NO SE REALIZARON ACTIVIDADES ESTA SEMANA**
ÁREA SST		
		
DILE ANTONIO NARIÑO: ORDEN Y ASEO, USO DE EPP, HERRAMIENTAS SIN GUARADA DE SEGURIDAD	COLEGIO ANTONIO BARAYA SEDE A : ORDEN Y ASEO, ACOPIO Y SEÑALIZACIÓN, RIESGO ELÉTRICO, ARREGLO DE CERRAMIENTOS	COLEGIO ANTONIO BARAYA SEDE A : PULIDORA Y EQUIPO SIN GUARDA, TRABAJO EN ALTURAS SIN EPCC
		
DILE RAFAEL URIBE URIBE : AVANCE DE OBRA	COLEGIO FRANCISCO DE ASIS: SE EVIDENCIA ORDEN Y ASEO, AVANCE EN BAÑOS Y RETRASO EN CANCHA POR LLUVIAS	COLEGIO RICAURTE SEDE B: FALTA DE ORDEN Y ASEO, AVANCE EN BAÑOS Y RETRASO EN MUROS POR LLUVIAS
		
COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL : ORDEN Y ASEO,ACOPIO DE ESCOMBROS CON SU RESPECTIVA SEÑALIZACIÓN	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL: RIESGO ELÉCTRICO EN GENERAL	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL : MEJORAR ACCESO A PISO DOS, EN CONDICIONES MAS SEGURAS

ÁREA AMBIENTAL




Descripción: Colegio Ricaurte Sede B se le reitera al contratista el retiro de los RCD




Descripción: Colegio Jorge Soto Sede C, Se le reitera al contratista el orden y aseo de las areas de trabajo y retiro de RCD



Descripción: Colegio Antonio Baraya: Se le reitera al contratiste el mantenimiento de lcerramientos, orden y aseo de las areas de trabajo

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripción general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

En el periodo reportado se presentó un desempeño desfavorable para el proyecto. Durante el periodo se presenta un EV del 1,68% y un PV del 5,12%, teniendo un SV del -2,42%, Para este periodo lo programado acumulado (PV) es del 92,35%., lo ejecutado acumulado (EV) es del 86,49%., con una desviación acumulada (SV) es -5,86%.

AREA TECNICA:

- A la fecha , se presenta un atraso real en la ejecución del proyecto, respecto a lo programado, del 5,86%; ver detalle en descripciones en Observaciones al desempeño del proyecto (casilla B49).

-

- Se continúan trabajos de obra en el frente de obra **JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE A**, se debe hacer entrega del frente intervenido por parte del contratista el dia 23 Agosto 2023, se le solicita al contratista que para la entrega del colegio el manual de mantenimiento previamente revisado por la interventoria para entrega al colegio

-

- En el frente de la **I.E.D CANDELARIA SEDE A**, se está dado avance, pero no en la forma requerida en recorridos realizados por la interventoria se evidencia poco personal en el frente de obra por tal manera se hace de manera URGENTE un plan de choque por parte del contratista para intervenir los demás frentes de obra tales como; cambio de piso en caucho, tema de materas, cubierta de bodega, impermeabilización de cubiertas del bloque norte del colegio, plazoleta de recreación pasiva, instalación de malla micro perforada en pasarela en ágora y observaciones del acabado del ágora. **INTERVENTORIA DESDE EL INICIO DE OBRA LLEVA INDICANDO QUE LA BITACORA DEL FRENTE DE OBRA MEDIANTE OFICIOS, CORREOS, LLAMADO VERBAL** y no se ha obtenido una respuesta satisfactoria por parte del contratista al paso que avanza el frente se va a finalizar sin tener la bitácora por parte del contratista. Cabe aclarar que se han dado fechas por parte del contratista las cuales se han incumplido.

- En el frente de obra **I.E.D RICAURTE SEDE A,** se encuentran actividades retrasadas en la zona de recreación pasiva del colegio es de vital importancia darles celeridad a los procesos de compra de materiales y de ejecución de obra para hacer las entregas de las actividades en los tiempos establecidos.

- En el frente de obra **I.E.D TECNICO MENORAH**, se debe hacer entrega del frente intervendio el dia 17 Agosto de 2023, se le solicita al contratista que para la entrega del colegio el manual de mantenimiento previamente revisado por la interventoria para entrega al colegio

-
- En el frente de obra **I.E.D EDUARDO SANTOS SEDE A,** se deben agilizar los tiempos de entrega de los salones 10,11,12,13 y hall del nivel 3 del bloque de aulas, falta por ejecucion domo al frente de las baterias dell nivel 3, falta adecuacion en la coordinacion del nivel 3. -
- En el frente de obra de **I.E.D CAMILO TORRES**, se indica por parte esta interventoría acelerar los tiempos de ejecución de las actividades de obra, más presencia de personal en obra para de este modo hacer entrega de las actividades en los tiempos establecido por el contratista de obra.

-
- En el frente de obra **I.E.D MONTESORRI SEDES A**, acta de entrega firmada por el colegio, falta. -
- En el frente de obra **I.E.D GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE A**, se deben dar celeridad a los procesos constructivos que se están llevando a cabo en estos momentos para de esta manera hacer la entrega del frente de obra en la mayor brevedad posible y en fechas estimadas por las partes involucradas.

AREA SST:

- Seguimiento a trabajos en alturas, peligro eléctrico y sustancias químicas
- Control con los EPCC, enfocado a las hojas de vida, pre-operacionales, ATS y permisos de trabajo
- Se evidencia incumplimiento por parte del contratista en cuanto a temas SST-A.
- Se les recuerda la forma correcta de armado de andamios multidireccionales y tubulares
- Se debe reforzar los temas de orden y aseo
- Manejo correcto de escaleras verticales y que cuenten con sus listas de chequeo y pre-operacionales.
- Reforzar los temas de condiciones y actos inseguros.
- Diligenciar los permisos de trabajo en tareas de alto riesgo antes de empezar las actividades
- Realizar inpecciones de equipos y herramientas antes de empezar actividades
- Enviar los documentos de los trabajadores, equipos, herramientas, insumos entre otros dos dias antes de ingresar a obra.
- Se debe contar con el formato de asistencia diaria a obra, por temas de seguridad y manejo de horas hombre trabajadas.
- Buen manejo de etiquetado y envase de sustancias quimicas segun el S.G.A.
- El contratista debe enviar un informe tecnico sobre el manejo de los puntos de anclaje de los colegios que tienen actividad en trabajo de alturas
- Realización de inspecciones de extitnores portátiles y equipos de emergencias.
- Capacitaciones sobre factores de peligros y su respectiva evaluación.

ÁREA AMBIENTAL.

- Se queda a la espera de que el contratista cumpla con los compromisos adquiridos
- El contratista a implementado algunas medidas de mejoramiento y mitigacion de los impactos, sin embargo se le continua reiterando medidas de señalizacion y manejo de acopios e implementacion de cerramientos
- El contratista ha realizado la disposición de los residuos asbesto cemento con u gestor autorizado y ha realizado retiro de RCD en algunos frentes de obra
- Se le reitera al conratista la importancia de realizar la implementacion del PMA

Firma	**Firma**
Nombre: Jhon Jairo Jhonan Socarras Vivas	Nombre: Ing. Leonardo Contador Alonso
Director de Interventoría o Representante legal	Supervisor y/o apoyo a la supervision

Original: EN Territorio
Copias: Contratista, Interventoría

CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
NIT 901.649.766-8

Bogotá D.C. 16 de noviembre de 2023

Oficio No. INTERCA-249-2023

Señor/a:
Arq. Alexander Osorio Páez
Supervisor del contrato
Ing. Leonardo Contador Alonso
Apoyo a la supervisión
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección de Construcción y Conservación
Ciudad

Referencia: CO1.PCCNTR.4146223 CUYO OBJETO ES ”INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO”.

Asunto: ENTREGA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 47 PARA EL PERIODO DEL 06 AL 12 DE NOVIEMBRE DE 2023.

Cordial saludo,

Mediante la presente comunicación remitimos el informe semanal de interventoría referente al asunto, el cual comprende el periodo también citado en el asunto, dando cumplimiento a los compromisos adquiridos por el Consorcio Intercapital 2022, para su conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, quedo atento a sus comentarios, requerimientos y a la recepción de la información solicitada, en los tiempos solicitados.

Atentamente,

Kenny Jhohan Socarras Vivas
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Edito:
VGG - Residente de Interventoria
OAGP - Residente de Interventoria
JASV - Coordinador de Interventoria
Anexos: 47. INFO.SEMANA 47, DEL 06 DE AL 12 DE NOV 2023.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Secretaría de Educación	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	**INTERCA-01**
		VERSIÓN:	**1**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	**2022-12-20**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 47

Entidad Contratante: **SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL DE BOGOTA D.C.** Semana del 6/11/2023 al 12/11/2023 Fecha **13/11/2023**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

OBJETO DEL PROYECTO	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI 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 PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. (GRUPO 09).			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO**	CUNDINAMARCA	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ
SUPERVISOR	Luis Antonio Pinzón Parra			
ESTADO DEL PROYECTO	ETAPA DE OBRA			

2. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.	CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022	
Contratista	CONSORCIO OBRAS MG	
Valor inicial	$	8.519.283.128,00
Valor actual	$	10.649.283.128,00
Variación del valor	$	2.130.000.000,00
Fecha de Inicio		20/12/2022
Plazo inicial (Días)		334 Días
Plazo actual (Días)	334 Días	100,00%
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		19/11/2023
Tiempo Transcurrido (días)	327 Días	97,90%
Días remanentes del Contrato	7 Días	2,10%
Acumulado a última acta pagada	$	9.657.584.207,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.	CO1.PCCNTR.4146223 DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2022	
Interventor	CONSORCIO INTERCAPITAL 2022	
Valor inicial	$	804.380.500,00
Valor actual	$	1.017.402.400,00
Variación del valor	$	213.021.900,00
Fecha de Inicio		15/12/2022
Plazo inicial		364 Días
Plazo actual	364 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		14/12/2023
Ejecución del Contrato	333 Días	99,70%
Días remanentes del Contrato	32 Días	8,79%
Acumulado a última acta pagada	$	744.745.474,53
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

INFORME DE DESEMPEÑO

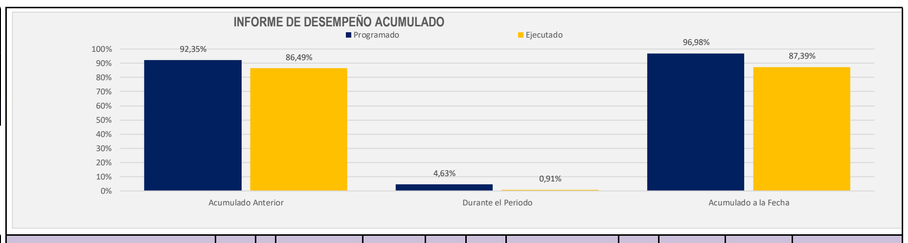
Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 10.649.283.128,00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 9.834.186.121,16	92,35%	$ 9.210.151.044,79	86,49%	-$ 624.035.076,37	-5,86%
Durante el Periodo	$ 493.127.269,54	4,63%	$ 96.425.042,09	0,91%	-$ 396.702.227,45	-3,73%
Acumulado a la Fecha	**$ 10.327.313.390,70**	**96,98%**	**$ 9.306.576.086,88**	**87,39%**	-$ 1.020.737.303,82	**-9,59%**

Semáforo

Desviación en días

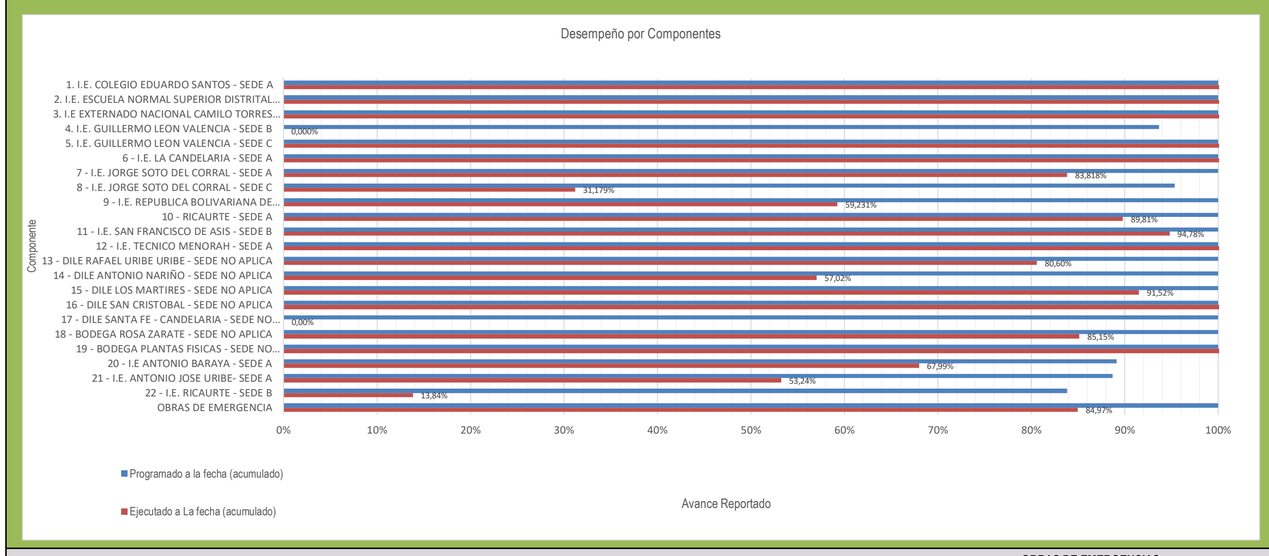
-32 Días

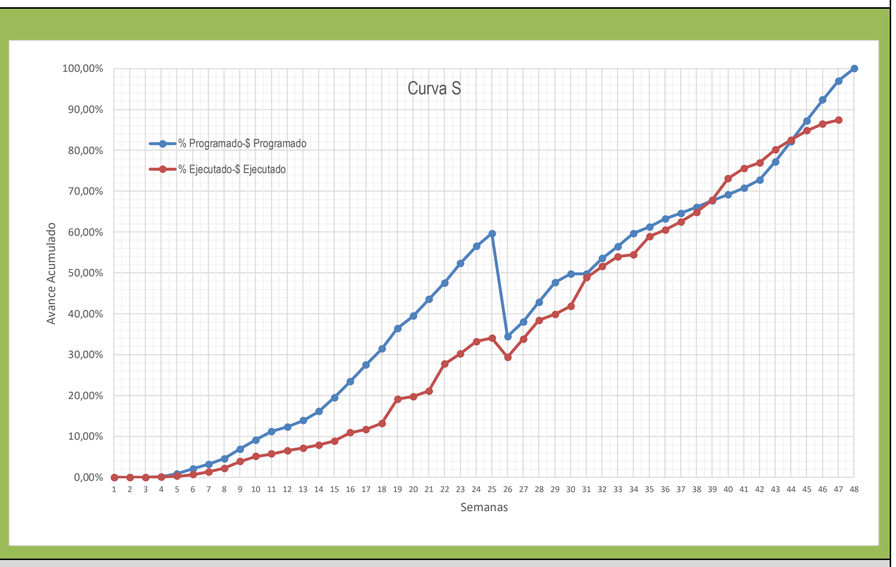


Desempeño del proyecto	Observaciones	22/12/2022	22/01/2023	22/02/2023	22/03/2023	22/04/2023	22/05/2023	22/06/2023	22/07/2023	22/08/2023	22/09/2023	22/10/2023	19/11/2023
En el periodo reportado se presentó un desempeño desfavorable para el proyecto. Durante el periodo se presenta un EV del 0,91% y un PV del 4,63%, teniendo un SV del -5,86%, Para este periodo lo programado acumulado (PV) es del 96,98%., lo ejecutado acumulado (EV) es del 87,39%., con una desviación acumulada (SV) es -9,59%.													
El ítem de 1. I.E. COLEGIO EDUARDO SANTOS - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 101,82% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 1,82%., Se espera realizar entrega de pendientes para realizar cierre definitivo de este frente de obra,	**Se verifica por parte de interventoria las cajas de los APS faltantes en clonclusion se van trasladar de los salones donde las esta solicitando la OTIC, ademas se programa atencion de novedad filtracion en la cubierta en uno de los salones del tercer nivel**	lun 16/01/23						jue 15/06/23					
El ítem de 2. I.E. ESCUELA NORMAL SUPERIOR DISTRITAL MARIA MONTESSORI Y ANEXA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 128,76% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 28,76%., pendiente actividad de garantia en cancha multiple para su entrega al colegio	**Pendiente subsanacion de observaciones en la canchas contratista aun no ha intervenido,**		lun 6/02/23					mar 6/06/23					
El ítem de 3. I.E EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 114,14% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 14,14%., * Se realiza entrega de este frente de obra sin novedades,	**este frente de obra ya se realizo su entrega final, no se reporta novedad,**		vie 20/01/23					lun 19/06/23					
El ítem de 4. I.E. GUILLERMO LEON VALENCIA - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 0% y un PV de 93,68% con una desviación acumulada (SV) es -93,68%., Este frente de obra comienza con la entrega de la sede C y socializacion de ficha diagnostico	**se definen actividades para intervenir en esta sede y se acuerda realizar ficha para socializar con el colegio la intervencion consiste en: cambio de ventaneria interna, cubierta de pasillo, pintura de aulas, instalacion de baranda en zona de escaleras, instalacion rejas del tercer piso**					jue 4/05/23					vie 1/09/23		
El ítem de 5. I.E. GUILLERMO LEON VALENCIA - SEDE C presenta un avance acumulado EV de 214,47% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 114,47%., Frente de obra entregado con firma de acta de entrega de obra final sin novedades,	**este frente de obra ya se realizo su entrega final, sin novedades**		lun 6/02/23					mar 6/06/23					
El ítem de 6 - I.E. LA CANDELARIA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 102,55% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 2,55%., pendientre subsanacion de piso granocaucho se ha tenido que posponer por factores climaticos y pendiente lavado de techo contiguo a rectoria	**se subsana filtracion que habia sido reportada en la cubierta de la bodega del almacenista**		lun 6/02/23					mar 6/06/23					
El ítem de 7 - I.E. JORGE SOTO DEL CORRAL - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 83,82% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -16,18%., Este frente de obra se entrega con firma de acta final sin novedades y observaciones subsanadas	**Se presenta novedad en puerta instalada descolgada que se atendera el dia 09/11/2023, esta novedad se atiende con el respectiva subsanacion de la novedad,**	mar 10/01/23						vie 9/06/23					
El ítem de 8 - I.E. JORGE SOTO DEL CORRAL - SEDE C presenta un avance acumulado EV de 31,18% y un PV de 95,33% con una desviación acumulada (SV) es -64,15%., Se realizaron actividades de Pañete en baños, enchape pisos baños alumnos y profesores, mediacaña en baños profesores, construcción de muros en bloque No. 4, demoliciones muro en ladrillo.	**se envia oficio para notificar al contratista del evidente atraso en la ejecucion de actividades criticas y para que tome las respectivas medidas de contingencia. Por otro lado se avanza en instalacion de ventaneria pintura aulas segundo piso e instalacion de enchape en baños de alumnos y profesores**					jue 4/05/23					dom 1/10/23		
El ítem de 9 - I.E. REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 59,23% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -40,77%., Durante esta semana se iniciaron actividades en el baño del primer piso, realizando desmonte de puertas, de divisiones, de sanitarios, lavamanos, orinales y enchape a cambiar. el rector recibió los baños del segundo piso con la observación de corregir los filos de las puertas y divisiones.	**Se avanza en la ejecucion de las baterias de baños del primer nivel**					vie 19/05/23			sáb 16/09/23			
El ítem de 10 - RICAURTE - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 89,81% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -10,19%., * Se realiza entrega de obra con firma de acta se generan unos pendientes que se atienden sin embargo aun no se ha instalado la manija de la compuerta de acceso a los tanques que se ubican en la cancha multiple	**se realizan subsanaciones generadas en el acta de obra final, se firma acta con las respectivas firmas de colegio, contratista e interventoria**		vie 20/01/23				sáb 20/05/23						
El ítem de 11 - I.E. SAN FRANCISCO DE ASIS - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 94,78% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -5,22%., Se avanzó en las actividades del grano caucho, quedando pendiente terminar las barandas y pintar para hacer entrega de la zona de juegos, en los baños no se adelantaron actividades, se le solicita al contratista avanzar para realizar entrega.	**se realiza entrega del piso granocaucho del parque infantil, bateria de baños tercer piso y baños de profesores**					jue 4/05/23				vie 1/09/23			
El ítem de 12 - I.E. TECNICO MENORAH - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 101,32% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 1,32%., * Este frente de obra se raliza entrega de obra con firma de acta surgen algunas observaciones que se atienden en su momento esta pendiente la definicion del arreglo del piso de la ludoteca que se vio afectado durante la intervencion del cambio de cubierta,	**Colegio Tecnico Menorah: Se realiza visita para proveer al Colegio de un cuarto para el deposito de examenes del bachillerato internacional por solicitud de la institucion el trabajo a realizar es adecuar el cuarto desmontar una estanteria e instalar una puerta con chapas de seguridad.B62**		jue 12/01/23				vie 12/05/23						
El ítem de 13 - DILE RAFAEL URIBE URIBE - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 80,6% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -19,4%., Se continua con instalación de loseta podotactil en áreas comunes y oficinas, por otra parte se realiza retiro de puerta y cambio de la misma, ademas de esto se realiza mantenimiento en cerramiento perimetral y en puerta de ingreso al parqueadero	**Se finaliza instalación en cerramiento perimetral, se realiza sello de fisuras en ventanas y puertas existentes, por otra parte se realiza mantenimiento en cubierta con demolición de dados, retiro e instalación de manto con foil en aluminio además de instalar tubería de 3" para dar continuidad a la escorrentía y disminuir deterioro de fachada, por otra parte se realiza pintura en estructura metálica instalada en cerramientos, se realiza instalación de superboard y pintura en interior (zonas que se veían afectadas por filtración).**								jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 14 - DILE ANTONIO NARIÑO - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 57,02% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -42,98%., Se avanza en actividades de intervencion el bloque B de pañete, estuco y pintura pendiente por instalar piso flexible en area de archivo del bloque B,	**Como novedad se presenta que se debe apliar la pergola en el patio que conecta el baño de discapacitados a dos metros de ancho se define diseño según referentes de otras instituciones, se avanza en la intervencion del bloque con pañetes, estuco y pintura se programa instalacion de puertas ingreso al patio y baño discapacitados**								mar 18/07/23			lun 16/10/23	

El ítem de 15 - DILE LOS MARTIRES - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 91,52% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -8,48%., *Frente de obra entregado con firma de acta,	este frente de obra ya se realizo su entrega final									jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 16 - DILE SAN CRISTOBAL - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 268,4% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 168,4%., Este frente de obra ya se entrego con firma de acta	este frente de obra ya se realizo su entrega final									jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 17 - DILE SANTA FE - CANDELARIA - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 0% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -100%., Contratista programa inicio de actividades esta semana,	Contratista programa inicio de actividades esta semana,									jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 18 - BODEGA ROSA ZARATE - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 85,15% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -14,85%., *Esta bodega se realiza entrega de obra electrica, voz y datos con firma de acta de entrega de obra, adicional ya se genera entrega de certificacion de puntos de voz y datos,	se realiza entrega de este frente de obra contratista hace entrega del la certificacion de los puntos de voz y datos instalados									jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 19 - BODEGA PLANTAS FISICAS - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 134,62% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 34,62%., *Este frente de obra se entrega sin novedades y/o observacines	Se realiza entrega de este frente de obra a la secretaria de educacion sin ninguna novedad u observacion									jue 17/08/23		lun 16/10/23	
El ítem de 20 - I.E ANTONIO BARAYA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 67,99% y un PV de 89,13% con una desviación acumulada (SV) es -21,14%., * Se continua actividad de instalacion de correas metalicas en cubierta para instalacion de tejas adicional se finaliza fundida de placa de rampa se espera dar apertura a estos espacios para su uso	Se continua realizando intervencion en las dos aulas que estaban pendientes con estructura metalica, aplicación de pintura esmalte e instalacion de cubierta y mantenimiento de ventaneria							16/07/2023					19/11/2023
El ítem de 21 - I.E. ANTONIO JOSE URIBE- SEDE A presenta un avance acumulado EV de 53,24% y un PV de 88,72% con una desviación acumulada (SV) es -35,48%., este frente de obra se encuentra entregado y con firma de acta de entrega de obra,	Se realiza instalacion de puerta en la bodega del PAE,							16/07/2023					19/11/2023
El ítem de 22 - I.E. RICAURTE - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 13,84% y un PV de 83,83% con una desviación acumulada (SV) es -69,99%., Se continua pintura en muro perimetral con pintura de alta resistencia, se finaliza instalación de graniplast en mismo muro perimetral de la cancha, por otra parte se realiza instalación de tableta en baños de tercer piso niños y niñas además de instalación de mesón en policuarzo	Se realiza demarcación en cancha, además de esto se realiza pintura en arcos y aros de la cancha, se realiza pintura con graniplast en muro perimetral además de iniciar con la instalación de vinilo tipo 1 en la misma,							16/07/2023					19/11/2023
El ítem de OBRAS DE EMERGENCIA presenta un avance acumulado EV de 84,97% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -15,03%.,	Se realiza atencion de emergencia del colegio Agustin Nieto Caballero						sáb 8/07/23					lun 16/10/23	

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





OBRAS DE EMERGENCIAS

ITEM	LOCALIDAD	COLEGIO O INSTITUCION EDUCATIVA	TERMINADA	EN EJECUCION	VALOR EJECUTADO	Dichos documentos se solicitaron a la entidad y ala fecha no henos recibido la información requerida.
1	LOS MARTIRES	Agustin Nieto Caballero		X	$ 1.710.109,19	- El 06 de enero se realiza visita con acompañamiento de interventoría, para atender emergencia: impermeabilización tanque de agua potable. - El 12 de enero contratista via email, presenta propueta para atender emergencia, mediante comunicado COMG – SED.G9 – BOG – 0005 – 44938. - A la fecha, se esta a la espera,que el rector de la institución, programe que el tanque este desocupado 07 dias, segun requerimiento del contratista, para realizar las actividades de impermeabilización. Igualmente se esta a la espera del envio por parte de la SED, del listado de NP ya aprobados de otro contratos de mejoramientos, para tenerlos en cuenta para los NP que implica la atención de eesta emergencia. * Se realizo visita el dia 31 de Marzo del 2023 por parte del contratista de obra y interventoria, Se evidencia de primera mano que el tanque de reserva subterraneo no esta completamente vacio como se habia espicificado por correo electronico el dia 27 de Marzo del 2023, tambien se encuentra en mal estado las paredes del mismo debido a la humedad. La humedad de las paredes del tanque son demasiado criticas debido a que el agua ingresa por chorros. El cuarto de bombas se evidencia ingreso de humedad por la cubierta hacia la placa del tanque, el piso o tapa del tanque tiene un acabado en asfalto el cual se encuentra agrietado y expone la placa del tanque. y la solucion que genera el contratista es impermeabilizar las paredes internas y externas del tanque por ende requieren demoler parte de la placa y excavar a profundidad para impermeabilizar su cara exterior, instalar flanches y canales en la cubierta del cuarto de bombas para canalizar el agua bajante, demoler y generar un nuevo acabado de piso en la tapa o cubierta del tanque con pendiente, continuo al tanque se encuentra una caja de inspección donde aparentemente se esta filtrando su contenido al tanque. * Inician actividades el 03 de Abril del 2023, lo cual realizan cerramiento perimetral en la zona del tanque, demolicion de acabado y de placa y excava manualmente las paredes externas del tanque a una profundidad de 1,00 m y de 0,50 cm. * De la semana del 06 al 12 de abril del 2023, realizaron las siguientes actividades: Se continuan con las actividades de excavacion, demolicion del area de la placa, evidenciando que se encuentra flujo de agua sin localizar aun su origen, En el comité realizado el dia 12/04/2023 se determina por parte del ing Hidraulico de la SED, que se debe encontrar y solucionar el origen de esa filtración debido a que es la base del problema de impermeabilización de la humedad en el tanque. Se debe actualizar la información al colegio sobre el uso de tanques de reserva externos provisionales debido a que ese tanque realmente no es indispensable para el uso de la institucion y no requiere tanques provisionales. Tambien se avanza en revocar o el muro externo del tanque, para ir subsanando la filtración. Se hizo inspección del area adyacente del colegio para evidenciar alguna caja de inspección o tuberia que nos permita determinar el origen del afluente pero no se logró encontrar respuesta. * De la semana del 13 al 19 de Abril del 2023, Se continuan con las actividades de excavacion, realizacion de domolicion de mas area de la placa, buscando el origen de la filtracion sin encontrarlo, en visita de los ingenieros hidraulicos de la SED, contratista e interventoria definieron que la solucion mas efectiva es la de generar paredes internas nuevas en concreto impermeabilizado y canalizar el afluente. Nota: Desde el dia 17/04/2023 el personal de obra los trasladaron al colegio Vitelma. * Dede el 17 de abril del 2023 al dia 10 de Mayo del 2023, no se registra ninguna actividad en esta area ya que el personal se encuentra laborando en otros mejoramientos de colegios. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua esta en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se le informa de una reunion por parte de los hidrosanitarios y estructurales para determinar los diseños y avances del tanque. De la cual no han dado ningun respuesta para realizar dicha reunion. * Desde el 11 al 17 de mayo del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua esta en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se realiza reunión con los Ing Hidrosanitarios del contratista e interventoria, donde se define que la capacidad del tanque a construir nuevo dentro del antiguo, cumple con los requerimientos tecnicos, solicitan "tirar" tintas desde los puntos donde se cree se origina la fuga de agua, principalmente la cocina. Se puede avanzar en los diseños de las paredes nuevas por parte del ing estructural del contratista y se solicita extraer el agua empozada. * Desde el 25 al 31 de mayo, no se generan actividades. * Desde el 01 al 07 de junio del 2023, esta semana no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizó actividad de tintas para identificar el origen de la filtración pero no se logró encontrarlo.cEl contratista solicitó realizar limpieza con equipo vactor el cual fue aprobado para la limpieza y desague del tanque y las zanjas. Se esta a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterraneo. * Desde el 08 al 16 de junio del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizará actividad de limpieza con equipo vactor, la otra semana. Se esta a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterraneo.
2	LA CANDELARIA	La Candelaria, sede A	X		$ 614.579,99	Se realizo la respectiva intervencion los días 13 y 14 de enero, al daño de fuga de agua, por el cual se origino la emergencia, se encuentra en proceso de relacion de formatos, que requiere la entidad, para empezar con el cierre de la emergencia.
3	SANTAFE	Predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta.	X		$ 525.960,00	* El 20 de enero se realiza visita al predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta, participan contratista e interventoría, se evidencia necesidad de retiro de valla en mal estado, arreglo de 04 secciones de cerramiento destruido por arbol caido sobre este, corte de árboles que se encuentran inclinados hacia el cerramiento existente y la casa de vigilancia que se encuentra dentro del predio. * El contratista presenta informe de esta visita para atender emergencia. * El 25 de enero vía email, se hace llegar a SED, informe de evaluación presentado por contratista. * El 26 de enero se solicita a la SED, vía email, respuesta sobre propuesta del contratista, para atender emergencia en predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta. * El 05 de febrero de 2023 se realizó el desmonte y retiro de la vaya, con sus respectivos parales que se encontraban deteriorados. Este material se dejo depositado en la casa de vigilancia, que se encuentra dentro del predio.

						- El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del Gestor Territorial Jose Gregorio Salamanca, contratista de obra y interventoría, al colegio Panamericano, para atender emergencia: Tubería de salida de caja de aguas lluvias, que se encuentra en la cancha; no tiene capacidad hidrulica para evacuar estas aguas; atender filtraciones en áreas cubierrtas. - Se esta a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte del contratista. - El 30 de enero 2023 vía email, el contratista hace llegar informe de visita de dicha institucion. - El 01 de feb. se remite a SED vía email a la entidad el informe que genero el contratista Obras MG. Tambien el 01 de feb. se solicita vía email al contratista, programar visita, para atender esta emergencia, y el 01 de febrero Arq. Sonia vía email, solicita se evalue origen de emergencia y que se trate en comite de esta semana. - Se iniciaron el 28 de febrero en la zona del auditorio donde realizaron el corte de la placa en concreto, seguidamente con la demolicion de la placa, excavacion manual, para poder generar el cambio de la red de aguas residuales ya que esta tuberia no cumple con el diametro adecuado para el caudal que recibe. - En la semana del 02 al 08 de Marzo del 2023, se relizo cambio de tubo en gress por un tubo de agua residual con un diametro de 6" para garantizar el buen manejo y retiro de agua de lluvias de las cubiertas y de la cancha de futbol para contribuir con esto se realiza mantenimiento en canaleta, se realiza lleno con material de recebo B400, se realiza fundida de piso en concreto en el interior del auditorio, se genera caja en manposteria en cancha de futbol y se realiza fundida de tapa para caja de plazoleta. Retiro de teja de barro las dos primeras filas, seguidamente iniciaron con la instalacion de estructura metalica para la instalacion del drywall, instalacion de drywall, instalacion de enchape en la zona en la plazote de comedor de la institucion . Realizacion de instalacion de tuberia de 4" sanitaria para el respectivo desague de escorrentia generada por la cubierta y realizacion de fundida de escalon de la zona de la cancha. Se realiza instalacion de estuco en cuarto de secretaria por deterioro causado por filtracion de aguas, de igual manera se realiza retiro de cubierta y de corazado, instalacion de flanche y instalacion de la misma teja de barro retirada, por otra parte se realiza limpieza en canal de cubierta para buen manejo de caudal, el item de pintura en fachada surge de las cantidades reflejadas en la imagen 5 anexada anterior mente donde se desglosan las caras del muro en continuidad con la puerta, el descuento se genera del area ocupada por la puerta.
4	**LOS MARTIRES**	**Colegio Panamericano.**		**X**	**$ 14.966.300,94**	* En la semana del 30 de Marzo al 05 de Abril del 2023, realizaron mantenimiento y pintura en lamina superboard ubicada en la parte inferior de la canal de cubierta, por otra parte se realizo instalacion de lamina en policarbonato que habia sido retirada con anterioridad, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalacion y deterioro. * En la semana del 06 al 12 de abril del 2023, se realiza manejo de filos con estuco y pintura en el area total del salon de secretaria incluido el techo, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalacion y deterioro, el contratista indica que se encuentra realizando cotizacion ya que se debe realizar el cambio de aproximadamente 5 m2 y al este tipo estar descotinuada se dificulta el suministro, para la proxima semana se contempla finalizar detalles en cubierta y finalizar emergencia en la institucion. * En la semana del 13 al 19 de Abril del 2023, Se realiza instalacion de flanche en cubierta para manejar escorrentia y disminuir filtracion en cuarto de secretaria, de igual manera realizaron alistado en piso con mortero en la zona de la caja de inspeccion de la cancha. *De la semana del 20 de abril al 03 de Mayol del 2023, No realizan actividades durante la semana, el contratista indica que se encuentra a la espera del suministro de la teja de barro ya que esta actividad es la faltante para poder finalizar intervencion de emergencia en esta institucion, por otra parte se evidencia teja expuesta en pasillo sin ninguna proteccion o aislamiento. * De la semana del 04 al 10 de Mayo del 2023, Realizan mantenimiento y instalacion en cubierta teja de barro, aun no se ha realizado entrega de este colegio debido a que el contratista no anexo respectiva manija en tapa de caja de inspeccion de la plazoleta por tal motivo el rector no refleja firma en documento de entrega, ademas de esto se le indica al contratista que debe realizar mejoras en teja instalada y se le solicita verificar posible filtracion en salon de secretaria debido aparicion de tonalidad amarilla en esta, para poder finalizar intervencion de emergencia en esta institucion. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, Realizan instalacion de manija en caja de inspeccion ubicada en la plazoleta, de igual manera se realizo retiro de teja que se encontraba expuesta en area comun, se le solicita al contratista realizar mejoras en cubierta ya que se evidencia irregularidad, por otra parte se debe verificar posible filtracion en salon de secretaria debido a cambio de tonalidad evidenciada en el techo, se le solicita al contratista de obra realizar dichas observaciones.
5	**ANTONIO NARIÑO**	**Francisco de Puala Santander**		**X**	**$ 31.128.567,22**	* El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del gestor territorial Jose Gregrorio Salamanca, contratista de obra y interventoría, al colegio Francisco de Paula Santander sede B, para atender emergencia: impermeabilizar muros de fachada, pintura, revisión de canales y bajantes aguas lluvias. - Se esta a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte de contratista. - En reiteradas ocasiones se les ha enviado correos al contratista de obra, solicitando que es de carcater urgente iniciar con las actividades de esta institucion, ya que como bien se dice al incio del enunciado es una EMERGENCIA. -Se inició intervención el dia 22 de Marzo del 2023 en la fachada del frente por el costado izquierdo, avanzando en remosión acabado y/o pintura y remosión de cabado y pintura de muros de fachada de la parte posterior del edifici principal del colegio. - De la semana del 30 de marzo al 26 de abril del 2023, No llevan a cabo actividades de obra. No hay personal operativo desde el 29 de marzo del 2023. Lo cual iniciaran actividades el dia 10 de marzo del 2023. Ya que segun la informacion por parte del contratista tenian problemas administrativos. - De la semana del 27 de abril al 02 de Mayo del 2023, Se reanuda obra con dos trabajadores, los cuales realizaron demolición de pañete en puntos de mal estado y aplicación de pañete inferior a 5 mm sobre fachada del lado izquierdo de bloque principal. - De la semana del 03 al 17 de Mayo del 2023, no avanzaron en las actividades, ya que no se encuentra personal en el colegio. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades. - De la semana del 18 de Mayo al 24 de msyo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal. - De la semana del 25 de mayo al 31 de mayo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal. - De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo impermeabilizado y estuco impermeabilizado en el bloque principal. Se definió el color de las fachadas por parte de la supervisión de SED. - De la semana del 08 al 15 de mayo del 2023, se avanzó en el aplique de pañete y de estuco de las fachadas principales.
6	**ANTONIO NARIÑO**	**Escuela Normal María Montessori, sede B**	**X**		**$ 19.451.732,20**	* El 31 de enero del 2023, remite la Arquitecta sonia la emergencia de esta institucion. * El 03 de febrero de 2023 se realiza visita técnica, para atención de esta emergencia: Cambio de cubierta sobre área de cocina y cuarto frio; enchape de área de acceso a cocina con altura igual al enchape existente; instalar malla en 04 sumilderos del comedor escolar. Se levanta respectiva acta. *El contratista realizará visita con asesor estructural el martes 07 de febrero y pasará dos propuestas, el próximo jueves 09 de feb. de 2023. * El 31 de enero del 2023, remite la Arquitecta sonia la emergencia de esta institucion. * El 03 de febrero de 2023 se realiza visita técnica, para atención de esta emergencia: Cambio de cubierta sobre área de cocina y cuarto frio; enchape de área de acceso a cocina con altura igual al enchape existente; instalar malla en 04 sumilderos del comedor escolar. Se levanta respectiva acta. *El contratista realizará visita con asesor estructural el martes 07 de febrero y pasará dos propuestas, el próximo jueves 09 de feb. de 2023.
7	**EL CONSUELO**	**Colegio aulas colombianas, sede A**	**X**			* El 06 de febrero de 2023, la arquitecta sonia nos remite la emergencia de la institucion. Lo cual requieren: atender emergencia en tanques de almacenamiento que suministran el agua a comedor escolar ya que el certificado de manipulación se vence el próximo Martes 14 de febrero, se evidencian 2 tanques con una capacidad de almacenamiento de 2000 litros, El 08 de febrero se realiza visita de atención a emergencia. * El 11 de febrero se interviene atendiendo el lavado de dos tanques de agua potable de 2000 Lts de la institucion
8	**SANTAFE**	**Colegio El Vergon**		**X**	**$ 44.195.250,35**	* El 13 de febrero de 2023, remite la Arquitecta sonia la emeregencia de la institucion: Consiste en enviar un técnico eléctrico que pueda revisar lo que menciona la almacenista: El colegio amanecio sin luz, puede ser un problema de voltaje, por que se alcanzan a prender las luces, pero no prenden los computadores. * El 15 de febrero se realiza visita de atención a emergencia, por daños en sistema del colegio, por caida de voltaje entre contador de luz y tablero principal. * Interventoría eavalua esta propuesta y la SED propone reunión virtual el viernes 24 de febrero entre SED (Alba Luz Torres), interventoría y contratista para aclarar alcance de intervención, y coordinar actividades que sempuedan adelantar, atravez del contrato. * Se aplazo la reunion virtual el dia 24 de febrero del 2023 a las 04:00p.m, por una cuestion familiar de la Ingeniera Alba. * Se realizo visita el dia 10 de marzo del 2023, en la insitucion con la ingeniera Alba de parte de la entidad, en lo cual se determino lo siguiente: Cambios de redes electricas internas de la institucion pero no va a resolver del todo el problema que se presenta ya que el problema de los equipos es de carga por lo tanto se necesita instalar un transformador y le corresponde a la empresa de energia.Compromisos: Realizara un levantamaineto de la red electrica de la insitucion de parte del contratista y por parte de la ingeniera alba de la entidad hablara con la arquitecta sonia y nos informaran como se va a proceder. *Se realizo visita el dia 22 de marzo del 2023 Se lleva a cabo visita por parte de profesional de apoyo a la supervision y especialista hidráulico de la SED, ingeniero de apoyo administrativo, técnico eléctrico y director de proyectos del Consorcio Obras MG e inspector técnico por parte de interventoría para definición de emergencias a tratar en el colegio el Verjón. Lo cual se reviso las siguientes zonas en el area: Bocatoma de red hidráulica de institución educativa. Evaluar el reemplazo de manguera 1-1/2" desde bocatoma hasta institución educativa, Ubicación de tanque actual de 2000 L y posible ubicación de segundo tanque a suministrar e instalar. Evaluar si requiere la construcción de placa, Cerramiento perimetral en alambre de puas, se sugiere su reemplazo por alambre de acero por seguridad de los estudiantes, Instalación de malla eslabonada sobre muros de contención entre vía y bloque 1 del colegio, para evitar posibles caídas de estudiantes, Cerramiento perimetral del costado posterior al colegio,
						Mantenimiento de páneles de superboard afectados y que pueden ocasionar cortaduras a estudiantes, Graderias-escaleras que comunican a bloque 2 del colegio con cancha de futbol, se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado,Graderias de escenario se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado Por lo cual El contratista estblece que el día martes 28 de marzo entregará presupuestos de la intervención y el día 29 de marzo iniciaran obra. * El contratista no suministro el presupuesto pero iniciaron actividades en la semana del 27 de abril al 04 de mayo del 2023, avanzaron en la instalación de manguera desde bocatoma aguas arriba del colegio en manguera 1" siguiendo recorrido de manguera antigua; y con el fin de no generar problemáticas ambientales, se pasa manguera de manera superficial para no generar talas ni afectaciones a la vegetación. Dicha intervención es llevada a cabo por personal de la zona quien además conoce los usos del suelo del recorrido de la manguera permitiendo saber si se entierra o no. En cuanto al cerramiento parte trasera del colegio, se desmonta el existente en alambre de púas y se realiza cerramiento privicional en polisombra para realizar posteriormente el cerramiento en cable guaya. * De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, continuan con la instalacion de la manguera de 1¨. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron excavación para la instalación del tanque de reserva, instalacion de guaya en la cerca posterior, Cerramiento para el desarrollo de las actividades en la zona de la tarima. * De la semana del 18 al 24 de

						* De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tuberia de 3" que se había retirado por mal estado, adicional se perfora la placa para la instalación de sifones nuevos. * De la semana del 08 al 15 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tuberia de 3" y 2" sanitarios que van en la zona de abajo de la cocina movil , con sus respectivos sifones nuevos, se enlista el espacio para el alistado de piso.
9	**SANTAFE**	**Colegio La Giralda**		**X**	**$ 5.321.946,30**	*El 21 de febrero del 2023, nos remite la arquitecta Sonia Una Emergencia de deslizamiento en el colegio La Giralda. *El 22 de febrero del 2023, se realizo visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoria. *El dia 23 de febrero del 2023, el contratista envio por via email, el informe de la visita con las evidencias que observaron el dia anterior. Se remite dicho informe a la arquitecta sonia el dia 27 de febrero del 2023. *Interventoria se encuentra a la espera del presupuesto facilitado por el contratista para su respectiva revision. * El contratista de obra suminsitro las tres cotizaciones del estudio geotecnico. Lo cual lo reviso nuestra geotecnista Sandra por parte de la interventoria en lo cual realizando el análisis comparativo se concluyo que las tres propuestas presentan un alcance técnico muy similar para el alcance técnico definido dentro del informe suministrado, donde se especifica la necesidad de realizar un estudio geotécnico para definir la estructura de estabilización requerida para tratar el problema de inestabilidad presente en el talud dentro de la Institución Educativa Distrital La Giralda y se considero que la propuesta presentada por parte de la empresa SPC LTDA está adecuada, debido a que presenta discriminadamente las actividades a realizar, adicionalmente es la propuesta que tiene un tiempo de entrega menor lo cual puede ser importante para atender lo más pronto posible por parte del contratista el problema y además presenta un valor económico menor que esta dentro de los precios del mercado. * EL contratista informa tanto a interventoria como la secretaria de educacion, que no es posible la atención de la emergencia en la I.E.D La Giralda, debido a las siguientes razones: • Se deben realizar estudios y diseños desde la fase diagnóstica hasta la implementación y ejecución de la propuesta aceptada; articulando profesionales en geotécnica y /o geología, hidrología, estructuras, entre otros. • El alcance del contrato de la referencia, no contempla la ejecución de dichos estudios y diseños. • Las obras a ejecutar no pueden ser catalogadas como mantenimientos o
10	**LA CANDELARIA**	**La Candelaria, sede A**	**X**		**$ 530.412,25**	*El 22 de febrero del 2023, se realizo visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoria. tividades: * Se iniciaron con las actividades en esta insitucion el dia 11 de Marzo del 2023, lo cual realizaron las siguiente: Demarcación de area de la conexión hidráulica del colegio con la red de acueducto, excavación para encontrar tubería hidráulica a conectar, así mismo, se debe ampliación de la caja a 115 cm por lo que se excavó por la pared superior para llevar a esta medida. Así mismo, se realizara el traslado del desague a la esquina donde está la pendiente del fondo de la caja. * El 04 de abril del 2023, realizaron corte y retiro de tubería hidráulica de 1 1/2" y de protección de 2", derivacion de la red hidraulica y subirla 40 cm sobre base del piso, se instalo 2 codos para subir red y un tapón. Realizacion del desague movido a esquina inferior derecha. Debido a que no tiene conexión sanitaria, se entierra tubería sanitaria de 2" para que agua filtre a traves de capa de gravilla. Se nivela piso dejando GRAVILLA con pendiente a rejilla y por ultimo realizan aseo y limpieza sobre la zona que se intervino. Queda por terminado dicha ctividad. * El dia 08 de Abril, por cambios por parte del Ingeniero Mario hidrosanitario de la entidad se realizaron los siguientes cambios: Demolicion de piso, demolición de muro superiror y excavación de 45 cm para ampliar longitud de caja. * El 10 de abril del 2023, siguieron con los cambios por parte del Ingeniero Mario, Se desvia tubería hidráulica y se saca a 1,05 m, se realiza pañete y alistado de piso sobre base de caba y finalización de la actividad, se organiza zona intervenida. * El día jueves 20 de abril del 2023, se llevó a cabo visita por parte de especialistas eléctricos de la SED, del contratista e interventoría, en la cual además hizo presencia el técnico eléctrico del contratista quien estará cargo de la ejecución y del inpector técnico de interventiría. Se trataron los requerimientos que tiene la entidad para certificar la subestación eléctrica, y quedó pendiente la revisión en la continuidad en tubería entre caja en equina del colegio y el paso al anden del frente donde está subestación principal. Así mismo, se requiere trámite por parte de especialista de la SED para descolgar tubería de datos. Adicionalmente, durante la semana, se realizó aseo y limpieza en cuarto de subestación del colegio y se requintaron tornillos que sostienen red eléctrica. *De la semana del 27 de abril al 02 de mayo del 2023, no se realizaron actividades para atención de la emergencia eléctrica, ya que se debe gestionar permiso para intervención de red de datos, sin embargo, demás actividades que no influyen tampoco se han avanzado.
11	**COLEGIO FE Y ALEGRIA**	**Colegio Vitelma**		**X**	**$ 161.928.409,41**	El 06 de marzo del 2023, nos informa la arquitecta Sonia, que se necesita resolver la emergencia de suministro de agua en la institucion. Se realiza visita el dia 07 de Marzo del 2023, con el acompañamiento delk supervisor Alexander, apoyo a la supervision la Arquitecta Sonia, gestor territorial Leonardo Contador, por parte del Contratista Obras Mg, el Ingeniero Santiago Rueda y el ingeniero Alfredo Roz, y de la interventoria el Ingeniero Kenny socarras Director, el Ingeniero carlos inspector y la Ingeniera residente de interventoria Vanessa Gomez Gomez. Donde solicita la entidad realizar los siguientes actividades: *Conectar los tanques de almacenamiento de 10.000 Lts a la red de acueducto, la cual debe proyectarse 40 metros (hasta encontrarse con tubería que instalará la empresa de acueducto) por el andén hacia el costado derecho del colegio siguiendo especificaciones de la empresa del acueducto como excavación de 80 cm de profundidad y 40 cm de ancho, instalación tubería de 4" hidráulica hasta medidor de agua, de ahí al tanque de almacenamiento según indicaciones de hidráulicos, frente al medidor de agua debe instalarse placa con nomenclatura. *El cerramiento del frente debe adecuarse en malla con marco metálico, al costado derecho del frente, se debe hacer mantenimiento e instalación de portón recuperado de otra IED. *Fabricación de puerta e instalación en la zona de enfermería. *Propuesta de adecuación de espacio bajo escaleras como sitio para acopio y entrega de refrigerios escolares. *Se solicita la instalación de rejas en espacios que comunican bloque con patio trasero Se propone la adecuación de este espacio de la entrada como tienda escolar, realizando mantenimiento general y creando acceso para tal fin. *Instalación de puertas en las zonas de las baterías sanitarias y vidrios en la zona de las ventanas. *Instalación de dos mallas faltantes del cerramiento colindante. *Solicitud de cerramiento en malla con marco de acceso con casa vecina. *Se solicita la inclusión del traslado del medidor de energía desde el poste. Se iniciara actividades el dia 13 de Marzo del 2023 * Se inicio el dia 16 de marzo del 2023,lo cual realizaron las siguientes actividades de poda. * El dia 30 de Marzo del 2023, se realizo comité con la inspección por parte de la secretaria de educación, con el sub secretario de la SED, la rectora del colegio, el jefe de vigilancia, el director de obra del contratista, Ing residente de interventoria, donde se tocan temas de seguridad e integridad que preocupa por parte del vecino, donde el dia 27/03/2023, se había instalado la malla del cerramiento que se tenia contemplada y el mismo agredió a los obreros en presencia de la policia,
						y en la noche del mismo día desmontó el trabajo realizado, se solicita hacer requerimientos penales o judiciales. La rectora solicita tambien la modificación de unos espacios generando unas divisiones para la zona administrativa, solicitando tambien puntos adicionales de conexión a internet. Por parte del contratista indica fecha para la instalación del cerramiento de la fachada principal para el 30 de abril del año presente. * En la semana del 30 de Marzo al 05 de abril, solo realizaron labores de limpieza del material organico generado por la poda de las areas. * En la semana del 06 al 12 de abril del 2023,solo se generaron avances en las actividades de limpieza de residuos y de poda de los arboles a altura de 1,50 m. * De la semana del 13 al 19 de abril del 2023, lo cual realizaron la actividad de la adecuacion de la zona de refrigerios, Demoliendo el muro divisiorio, el acabado de piso y generando la franja donde irá el filtro o carcamo para el desague del agua interna, tambien realizan aplicacion de esmalte a las puertas y de las rejas. *De la semana del 24 al 26 de abril del 2023, inician con la instalación de rejas en las zonas de accesos y de puertas de algunas aulas, adecuacion de la zona de refrigerio e instalación de divisiones de la zona administrativa. *De la semana del 27 de abril al 03 de mayo del 2023, El vecino que colinda desmontó nuevamente una de las rejas de alto impacto que se habian instalado. Realizaron actividades en la instalacion del enchape de la zona de refrigerio. *De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, realizaron reunion en el colegio lo cual se encontraron en la reunion con las entidades estatales, profesores, padres de familia y acueducto propietarios del predio, para determinar la situación con el vecino el cual ha evidenciado agresividad constante y dañando en varias ocasiones las rejas instaladas para el aislamiento. Por lo cual se le solicita al contratista avanzar en la instalación de las rejas del cerramiento perimetral, de la instalación de las chapas de las puertas con la segunda mano de pintura, hacer el montaje de la reja tipo banco que va ubicada en la sala de informatica, esto como prioridad, tambien en la zona de refrigerios. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron Instalación hidraulica a los tanques existentes, demolicion y excavacion para la acometida del tubo 4". *De la semana del 18 al 24 de mayo del 2023, Instalacion de reja bancaria en la zona de ingreso al segundo piso. No realizaron mas actividades en esta semana. * De la semana del 25 al 31 de mayo del 2023, fabricacion e instalacion del cerramiento de la fachada principal, realizacion por parte del acuedcuto la instalacion de tuberia de 4¨ presion.
12		**Colegio Guillermo León Valencia, sede A**		**X**	**$ 22.078.106,60**	El 10 de Marzo del 2023, nos informo la arquitecta sonia sobre la emergencia de esta insitucion, en donde se requiere fabricacion e instalacion de baranda de proteccion en la zona de terraza donde a su vez se observa un asensor de 3 pisos. Se realizo visita el dia 13 de marzo del 2023 con la ingeniera residente de obra Maritza y la residente de interventoria vanessa Gomez, donde se observa que donde requieren la baranda de proteccion es una zona de terraza y cubierta. Por lo cual se hara visita con el soldador del contratista el dia 17 de marzo de 2023, para la realizacion del presupuesto y evaluacion por parte de la interventoria. * El 21 de Marzo del 2023 la arquitecta sonia hace otro requerimiento dentro de esta institucion, lo cual es la siguiente: Mantenimiento media caña pared-techo cuarto de químicos, medias cañas piso – pared cuartos fríos en cuarto de congelación se observa tubería de desague en PVC y se recomienda en cobre hermetizar ventanas de servicio y en el shut de basuras hay tabletas sin emboquillar en el piso. Por lo cual se le informa al contratista y realizara visita el dia 17 de Abril del 2023. * De la semana del 04 al 10 de Mayo del 2023, iniciaron actividades lo cual realizaron reeemplazo de mediacaña de techo en mal estado, realizaron pulida de mediacañas que requerian en la zona de la cocina y se aplica sellante en vidios de ventanas. *Se genera nueva emergencia en la insitucion donde se realiza visita con la supervision de la SED a cargo del Ing Leonardo Contador y el Arq José Gregorio el cual definen una emergencia de atencion inmediata y es el mantenimiento, reparación o cambio del equipo de bombeo el cual sufrió fallas por inundaciones, el contratista quedó comprometido a solucionar esa emergencia de manera inmediata el cual esta apoyada por la supervisión de la SED. * En la semana del 01 al 07 de junio del 2023, Se atendió la emergencia solicitada por la supervisión de la SED, para el colegio el cual se generó por falla del flotador mecanico y falla de las bombas sumergibles donde el nivel de agua alcanzó las moto bombas y causó la falla total, se reemplazarón las 3 motobombas con sus respectivos niples, dos bombas sumergibles con su respectivo tablero y adaptadores, el sistema de alarma de inundación y el flotador mecanico.
13		**Colegio republoca del Ecuador**	**X**		**$ 3.044.678,48**	Realizaron poda de zonas verdes del colegio, en zonas colindantes a celaduría, cerramiento perimetral, parqueadero y zona trasera del colegio.
14		**COLEGIO RICAURTE**	**X**		**$ 12.056.170,99**	Se atiende la emergencia por parte del contratista, sub contratando a operarios de codensa para hacer la conexión en la acometida, se encuentra que el cable no habia sido hurtado si no que mal instalado y empalmado, debido a esto se generó el daño de desconexión del servicio. Realizaron cambio de 70 mt de cable por las cajas de inspección reemplazando el cable dañado. Se requirió demoler un area de placa cerca al poste para insertar elementos de protección del cable.

CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Suscripción del contrato de obra: 14 DE OCTUBRE DE 2022
- Suscripción del contrato de interventoria: 21 DE NOVIEMBRE DE 2022
- Suscripción de acta de inicio Interventoria: 15 de diciembre de 2022.
- Suscripción de acta de inicio de Etapa Obra: 20 de diciembre de 2022.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

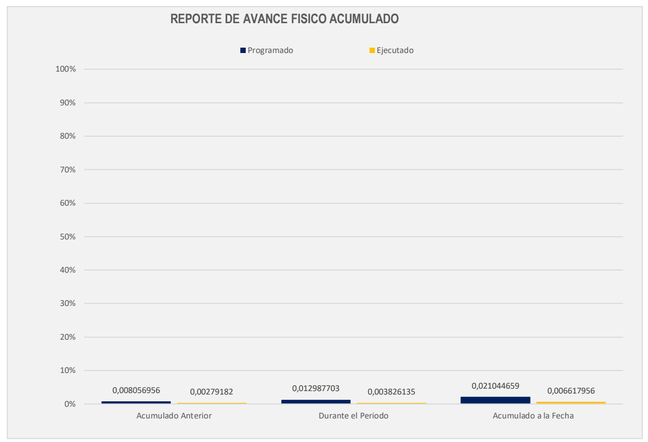
	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	92,35%	86,49%	-5,86%	

AVANCE FINANCIERO

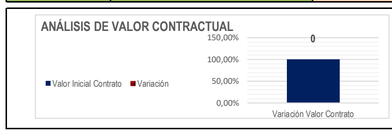
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

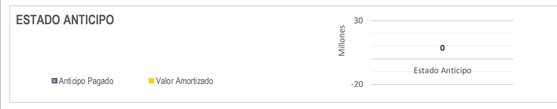
Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 8.519.283.128,00	$ 10.649.283.128,00	$ 2.130.000.000,00	$ -	$ -	$ -

Durante el Periodo	4,63%	0,91%	-3,73%
Acumulado a la Fecha	**96,98%**	**87,39%**	**-9,59%**



No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
9	$ 9.657.584.207,00	90,69%	8	**$ 9.657.584.207,00**	90,69%	**31/10/2023**	**$ 1.133.404.449,00**



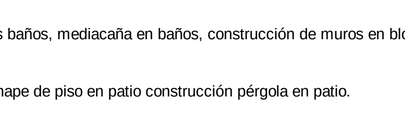




AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 804.380.500,00	$ 1.017.402.400,00		$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
9	$ 848.184.549,13	83,37%	8	**$ 744.745.474,53**	73,20%	**30/09/2023**	**$ 103.439.074,60**



OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO (administrativo)

ÁREA TECNICA
- El 08 de Noviembre se remite a CONTRATISTA DE OBRA oficio No. INTERCA-241-2023 con asunto SOLICITUD DE CUMPLIMIENTO EN REQUERIMIENTOS CONTRACTUALES DE LOS COMPONENTES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST Y AMBIENTAL - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 08 de Noviembre se remite a CONTRATISTA DE OBRA, oficio No. INTERCA-242-2023 con asunto SOLICITUD REITERADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS CONTRACTUALES DE LOS COMPONENTES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 08 de Noviembre se remite a SED, oficio No. INTERCA-243-2023 con asunto ENTREGA DE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA CONSORCIO INTERCAPITAL 2022 No. 10 PERIODO DEL 20 DE SEPTIEMBRE AL 19 DE OCTUBRE DEL 2023 - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 08 de Noviembre se remite a SED oficio No. INTERCA-244-2023 con asunto PROPUESTA ECONÓMICA CONTRATO INTERVENTORIA, POR MOTIVO DE MODIFICATORIO No. 2 POR ADICIÓN, PRÓRROGA Y ALCANCE POR TRABAJOS ADICIONALES EN "EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES Y NUEVO FRENTE DE TRABAJO PREDIO THOMAS JEFFERSON. ALCANCE A COMUNICADO INTERCA-198-2023. - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 09 de Noviembre se remite a CONTRATISTA DE OBRA oficio No. INTERCA-245-2023 con asunto SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE SUBSANACIONES PARA RECIBO DE TRABAJOS EN CANCHA MÚLTIPLE DEL COLEGIO MARIA MONTESSORI - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 09 de Noviembre se remite a CONTRATISTA DE OBRA, oficio No. INTERCA-246-2023 con asunto ENTREGA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 46 PARA EL PERIODO DEL 30 DE OCTUBRE AL 05 DE NOVIEMBRE DE 2023. - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.

ÀREA SST
- Se realiza seguimiento a las actividades diarias enfocado a las inspecciones del manejo de equipos, insumos y materiales; evidenciando que se debe reforzar los temas de cerramientos y señalización entorno a la seguridad de terceros, acopio, manejo y uso de sustancias quimicas, se vuelve a informar a la parte operativa e inspectores SST, el buen armado de los andamios multidireccionales y tubulares en cada uno de los centros de trabajo, diligenciamiento correcto de los permisos de trabajo, pre-operacionales de EPCC.
- Fortalecer el orden y aseo en todos los frentes de trabajo.
- Se debe reforzar los temas de acopios a cierta altura para evitar incidentes y/o accidentes laborales.
- Se debe dar capacitaciones con evaluacion de conocimiento un vez por mes, el cual hasta la fecha no existe evidencia.
- Se recuerda el buen uso de las escaleras tipo tijera y retractiles en todos los centros de trabajo y realizar inspeccion antes de utilizarla
- Recordar a los trabajadores los factores de peligros a los que estan expuestos y asi evitar actos y condiciones inseguras.
- En todo momento en horas laborales utilizar correctamente los elementos de proteccion personal EPP.
- Se solicita nuevamente el diligenciamiento y cumplimiento del formato de asistencia de cada centro de trabajo en los colegios activos para el control y seguimiento de las actividades y de manejo de seguridad.
- Maquinaria eléctrica, movil, de impacto, hidraulica o de otro tipo se debe informar y enviar documentacion al DRIVE antes de ingresar a la obra para ser validadad dos dias antes.
- Durante este periodo de cuatro(7) meses no han enviado informe tecnico sobre los puntos de anclaje en los colegios donde estan realizando trabajos de alto riesgo como lo es el de alturas.

ÁREA AMBIENTAL
- Se remite oficio de incumplimiento por la no implementacion y atención de observaciones en las instituciones, en cuanto a lo ofertado en el PMA y las obligaciones contractuales

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

ÁREA TECNICA.

-Se realiza comité de obra, donde se hace un breve recuentro por parte de la interventoría sobre las actividades llevadas a cabo en cada frente de obra, donde se indican avances de ejecución, actividades pendientes y compromisos.

-Eduardo Santos sede A: Se realizan parcialmente actividades pendientes en el acta de recibo: Instalación pendiente revisión de filtración en aula del tercer piso, revisión de punto telefónico secretaria de rectoría, además de la reubicación de cajas APS de las aulas 301 y 303 e instalación de dos reflectores.

-Escuela Normal superior distrital María Montessori y anexa, sede A: Se realiza pintura en áreas afectadas de la cancha múltiple, se evidencia deficiencia en esta intervención ya que estas áreas presentan zonas sin pintar y mal manejo en el sello de fisuras presentes.

-I.E.D República Bolivariana de Venezuela Sede A: Durante esta semana se iniciaron actividades en el baño del primer piso, realizando desmonte de puertas, de divisiones, de sanitarios, lavamanos, orinales y enchape a cambiar. el rector recibió los baños del segundo piso con la observación de corregir los filos de las puertas y divisiones.

-I.E.D Jorge Soto Corral Sede C Guavio: Se realizaron actividades de Pañete en baños, enchape pisos baños, mediacaña en baños, construcción de muros en bloque No. 4, demoliciones muro en ladrillo.

-DILE Antonio Nariño: Se realizaron actividades de Desmonte de cubierta, estructura de cubierta, enchape de piso en patio construcción pérgola en patio.

-COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: Durante esta semana se avanzó en las actividades del grano caucho, quedando pendiente terminar las barandas y pintar para hacer entrega de la zona de juegos, en los baños no se adelantaron actividades, se le solicita al contratista avanzar para realizar entrega a la rectora.

-DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se finaliza instalación en cerramiento perimetral, se realiza sello de fisuras en ventanas y puertas existentes, por otra parte se realiza mantenimiento en cubierta con demolición de dados, retiro e instalación de manto con foil en aluminio además de instalar tubería de 3" para dar continuidad a la escorrentía y disminuir deterioro de fachada, por otra parte se realiza pintura en estructura metálica instalada en cerramientos, se realiza instalación de superboard y pintura en interior (zonas que se veían afectadas por filtración).

COLEGIOS ADICIÓN

-I.E.D Antonio Baraya: Se trabaja en montaje cubierta y soldadura. construcción de culatas, orden y aseo, instalación de redes eléctricas, retiro de escombros para su disposición final, adicional se trabaja en el mantenimiento de ventaneria.
-I.E.D Ricaurte sede B: Se continua pintura en muro perimetral con pintura de alta resistencia, se finaliza instalación de graniplast en mismo muro perimetral de la cancha, por otra parte se realiza instalación de tableta en baños de tercer piso niños y niñas además de instalación de mesón en policuarso

EMERGENCIAS

No se reportaron emergencias durante la semana.

ÁREA SST

1. Se realizan observaciones al área SST del contratista de obra en las visitas por parte de SST
2. Se realizo reunión con la S.E.D. donde se aclararon temas de SST ante el Consorcio Obras MG y se llevara seguimiento
3. La visita en campo del comite de SST se realizara el dia 06 de septiembre del presente año.

Colegio Externado Nacional Camilo Torres sede A

- Se verifican temas de actividades de manejo de acopios, trabajo de alto riesgo enfocado alturas y en caliente.
- Uso obligatorio y adecuado de los elementos de proteccion personal en todos los centros de trabajo.
- Manejo correcto de acopios segun residuos para disposicion.
- Tareas de alto riesgo por ingreso a la cubierta a una altura aproximada de 10 metros, verificación de sistemas de acceso y manejo de rescate vertical, se debe verificar los puntos de anclaje para el traslado y recorrido de la cubierta, colocar linea de vida horizontal segun condiciones.
- Se recuerda orden y aseo en las cubiertas donde se esta trabajando por presencia de sustancias quimicas
- Buen uso de las escaleras para ingresar a la primera, segunda y tercera etapa de la cubierta, no se puede utilizar tablas y/o cerchas las cuales no son estables y no cumplen con normas de seguridad, tener en cuenta que en el primer ingreso existe una condición insegura donde no hay presencia de escaleras y existe una canaleta suelta de aguas lluvias, en este lugar se debe mejorar esta condición.
- Manejo correcto de sustancias quimicas(F.D.S. y etiquetado) y contar con extintor portatil tipo A-B-C.
- Se debe contar con tres extintores portátiles mientras esten trabajando con soldadura, liquidos inflamables, acopios con presencia de gas propano.
- Manejo correcto sobre presencia de gas propano y los elementos de seguridad que se debe contar.
- Verificación de ingreso por dentro de la cubierta costado sur, ya que estan trabajando a una altura aproximada de 13 metros.
- No utilizar frascos de plásticos o de otro elemento de alimentos para utilizarlos al envasar sustancias químicas.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Presencia de colillas de cigarrillos en la cubierta cuarta etapa, en ese lugar se encuentran soldando, izaje de cargas, manejo de sustancias químicas. peligro eléctrico.
- No se evidencio los extintores portátiles en la cubierta externa escaleras piso uno y cubierta cuarta etapa en alturas.
- Se debe colocar un conector eléctrico donde se conecta la estufa eléctrica, ya que la que se encuentra esta rota y sin clavijas.
- Se les recuerda que en los centros de trabajo no es permitido fumar, ya que en las cubiertas existe presencia de sustancias quimicas y material inflamable

Colegio Ricaurte sede "A"

- Mantenimiento correctivo de la placa del parqueadero al costado sur-occidental
- Se debe mantener control con el ingreso del personal por la puerta del costado sur-occidental
- Cerramientos bien adecuados con su respectiva señalizacion de uso de EPP y accesos restringidos
- Uso correcto de herramienta manual y eléctrica
- Informar cambios en temas de fenomenos naturales
- Control con el manejo de Peligro Eléctrico
- Seguimiento de permisos de trabajo, (ATS), inspecciones pre-operacionales
- Charlas y capacitaciones segun factores de peligros
- Informar el ingreso de maquinaria de eléctrica de: Impacto, hidraulica, presión y conexion eléctrica en algun punto.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.

Colegio Jorge Soto del Corral sede "A"

- Verificación de actividades de manejo de acopios, cerramientos con su respectiva señalización.
- Separación de residuos para disposición o recuperación.
- Uso adecuado de los elementos de proteccion personal
- Manejo de autocuidado
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Señalización de adecuación de nuevos carcamos a la entrada principal de los estudiantes.

Colegio técnico Menorah sede "A"

- Se debe mantener en orden y aseo en los centros de trabajo y manejar el principio de las 5's S.
- Se presento un AT con una estudiante, se debe realizar reporte de investigación y seguimiento.

Colegio Eduardo Santos sede "A"

- Realizan trabajos de alturas sin los permisos debidamente diligenciados.
- Andamios multidireccionados no estan correctamente armados.
- Falta de orden y aseo
- Manejo correcto de separación de residuos y de señalizacion de acopios.
- Frascos de plástico de alimentos se envasa sustancias quimicas y no estan etiquetadas.
- Se debe mejorar los ingresos a la cubierta, ya que en algunas partes de la cubierta, no cuentan con puntos de anclaje ni linea de vida, por lo cual se pasan las tejas sin ninguna protección contra caidas (EPCC).
- Trabajadores a borde placa sin los equipos de protección en alturas.
- Las escaleras de ingreso a la cubierta se debe realizar un ajuste que no este al borde de la baranda del cuarto piso por presencia de caida libre y se debe dejar en el costado oriental fija, se debe cambiar esta condición insegura.
- Volver hablar con los trabajadores sobre la importancia de realizar trabajos en alturas con los equipos correspondientes (Resolución 4272 de 2021).
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Utilizan cables pelados sin encauchetar para trabajos eléctricos.
- Conexión de dos tableros eléctricos con cables pelados, esto puede generar una chispa y presunto conato de incendio.

Colegio Guillermo León Valencia sede "C"

- Falta de orden y aseo en los acopios y rutas de evacuación.
- Mejorar los cerramientos y señalización.
- Se debe mejorar los acopios, las cintas de señalización estan rotas y los residuos por petreos se estan esparciendo.
- Los sistemas de acceso a la cubierta se debe hacer por andamio multidireccionales y/o tubular, escaleras retractiles segun su altura y no se debe utilizar otro elemento que no genere seguridad y asi evitar condiciones de seguridad (Resolución 4272 de 2021). Se solicito facturas del fabricante o proveedor que alquila los andamios tubulares y/o carta de responsabilidad del Representante Legal del Consorcio Obras MG.
- En la parte interna de la estructura donde estan retirando las partes de madera de la cubierta, colocaron en las escaleras de ingreso del segundo piso, cuatro secciones de andamio tubular, el cual los soportes que estan por debajo no son los aptos para el peso de dichos andamios tubulares, se debe mejorar esta condición insegura, tablones que no sea de la misma madera de la cubierta retirada, el andamio debe contar con sus propios tablones de amarre, se debe dejar plasmados en los permiso de trabajo, ATS y pre-operacionales.
- Uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP) en todas las activiades de obra.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Seguimiento de tareas de alto riesgo, se cuenta con inspector SST por parte del contratista Obras MG.
- Se debe retirar cableado eléctrico que esta sin encauchetar y esta conectado a un tablero eléctrico sin sus respectivas guardas,conectores, no se cuenta con señalización de peligro eléctrico.
- Los equipos de protección contra caidas se debe utilizar para las personas, se evidencio una eslinga de doble gancho en un andamio a una altura de 10 metros aproximado el cual sostenia un diferencial el cual su peso aproximado seria de media tonelada, el diferencial lo sotenia solamente los ganchos.

I.E.D Escuela normal superior distrital María Montessori sede "A"

- No se evidencian actividades

Colegio la Candelaria

- Se debe mejorar los cerramientos y la señalización
- Manejo correcto de acopios de residuos.
- No se evidencia actividades

Colegio Panamericano

- No se eviencian actividades.

Colegio Francisco de Paula Santander

- Se evidencio andamio multidireccional sin persona calificada para armardo de andamios y mal armados.
- No se encontro permisos de alturas, ATS, listas de chequeo ni preoperacionales
- Andamio multidireccional mal nivelado se encuentra al costado sur ocidental, se debe corregir.
.- No se evicencio hojas de vida de los EPCC
- Verificar si los arneses de cuerpo completo cumplen con los sistema de calidad e inspecciones.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.

Colegio Vitelma

- Pendiente por realizar visita.
- Se necesita documentación de la guadañadora, capacitaciones y documentacion, el cual a esta fecha no estan cargadas en el DRIVE.

Colegio Agustin Nieto Caballero

- Se debe verificar actividades en este colegio, ya que existe presencia de factores de peligros como Biológico, Biomecánico, Fisíco y condiciones de seguridad.
- No se evidencia actividades por parte del contratista

Colegio Antonio Baraya

- Falta de orden y aseo.
- No existe cerramientos de los acopios con sus respectiva señalización.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal
- Maquinaria eléctrica , se debe contar con las fichas tecnicas y hojas de vida en el DRIVE.
- Utilización de herramientas manuales
- Se debe realizar capacitaciones con evaluación de conocimiento

Colegio Antonio Jose Uribe sede D

- No se evidencia actividades por parte del contratista

Colegio Republica de Venezuela

- Se realizo cambio en la cubierta pero todavia no se refleja en el DRIVE los permisos de trabajo en alturas, soldadura y en caliente
- Se debe verificar uso de herramientas manuales y eléctricas
- No es constante los trabajadores en obras de mantenimiento el cual se debe enviar reporte diario de asistencia.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal

Colegio Franscisco de Asis sede B

- Falta de orden y aseo.
- No existe cerramientos de los acopios con sus respectiva señalización.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal
- Maquinaria eléctrica , se debe contar con las fichas tecnicas y hojas de vida en el DRIVE.
- Utilización de herramientas manuales
- Se debe realizar capacitaciones con evaluación de conocimiento

Con respecto a lo anterior se le hace la notificación de los hallazgos a la residente SST del contratista Consorcio Obras MG y queda como compromiso corregir estas novedades:

1. Se solicita que el contratista ponga a disposición de los colaboradores los adecuados elementos de protección contra caídas para que el personal pueda seguir ejecutando actividades de manera segura.
2. Se solicita que los colaboradores cuenten con el curso de alturas y con los examenes correspondientes, teniendo en cuenta la Res. 4272 de 2021.
3. Se solicita que en los diferentes colegios donde ya se empezó obra cuenten con los elementos de emergencia (camilla,botiquín, extintor).
4. Se solicita que el contratista realice de forma correcta los encerramientos de obra.
5. Que evalue los puntos de anclaje según resolucion 4272 de 2021
6. Entrega de investigación de accidente en el colegio Eduardo Santos sede "A" sucedido a un estudiante de la institución por culpa de condición insegura.
7. Entrega de informe relacionado con el irrespeto de los señores de obra, Eduardo Santo sede "A".
8. Los trabajadores no pueden empezar labores sin antes diligenciar correctamente los permisos de trabajo y realizar inspecciones de los equipos y herramientas a utilizar.
9. Se debe contar con un formato de asistencia en obra, por temas de seguridad y horas laboradas.
10. Reporte de AT, caso Colegio Tecnico Menorah con una estudiante, que manifiesta que le cayo un tubo de hierro en la cabeza, generandole una contución al costado izquierdo frontal de la cabeza.

ÁREA AMBIENTAL

- Se le reitera al contratista sobre el adecuado manejo de cerramientos en las instituciones
- Se le reitera al contratista realizar el adecuado manejo de acopios, residuos peligrosos y acopio de sustancias quimicas.
- Se evidencia que el contratista ha complementado e instalado los KIT de derrames en los colegios
- Se le reitera al contratista sobre el orden y aseo de los frentes de obra
- Se le requiere al contratista respecto al adecuado manejo de cerramientos, RCD, residuos peligrosos.
- Se le solicita al contratista realizar la proteccion de las jardinera en el Colegio Baraya
- Se le reitera al contratista la proteccion de carcamos en el colegio Baraya, estos se estan siendo afectados por el material granular,
- Se le requiere al contratista el mejoramiento de la señalzación en los frentes de obra
- Se le reitera al contratista respecto al cumplimiento de la resolcuion 1257 del 2021 del 25% de aprovechamiento y la emision de certificaciones
- Se le reitera al contratista la protección del carcamo ubicado en el colegrio Francisco de Paula Santander
- Se le reitera al contratista la señalizacion de acopios y ailamiento de estos en las areas que tienen contacto con la comunidad educativa
- Se le reitera al contratista tomar medidas preventivas para la señalización de acopio de materiales, en los senderos peatonales y andenes publicos

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

ÁREA TÉCNICA.

- Eduardo Santos sede A: Actividades de la siguiente semana: recibo de pendientes generadas en acta de reunión y acordadas con el colegio.

- Escuela Normal superior distrital María Montessori y anexa, sede A: para la próxima semana se pretende realizar pintura en áreas con mayor afectación y de esta manera finalizar la garantía generada en la cancha múltiple.

- I.E.D República Bolivariana de Venezuela Sede A: El contratista informa que durante la siguiente semana se continuará con las actividades del baño del primer piso para realizar entrega.

- I.E.D Jorge Soto del Corral Sede C (Guavio): Actividades de la siguiente semana Estuco, instalación de ventanas, pintura segunda mano aulas del segundo piso, terminar enchape baños y boquilla además de instalación de aparatos sanitarios en baño de profesores.

- DLE Antonio Nariño: Actividades de la siguiente semana: Flanches en bloque 2, remoción de escombros, suministro e instalación piso del archivo bloque 2.

- COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: El contratista informa que para la siguiente semana se estima entregar los baños del tercer piso y la zona de juegos para iniciar con el cambio del vinisel en las aulas y los baños de docentes

-COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: El contratista informa que para la siguiente semana se estima entregar los baños del tercer piso y la zona de juegos para iniciar con el cambio del vinisol en los salones y los baños de docentes.

-DILE RAFAEL URIBE URIBE: para la próxima semana se pretende finalizar instalación de loseta podotactil y de esta manera finalizar intervención en Dile.

COLEGIOS ADICIÓN

-RICAURTE SEDE B: para la próxima semana se contempla continuar con pintura en muro con pintura de alta resistencia para exteriores, además de iniciar con la instalación de divisiones en baños de tercer piso.

- I.E.D Antonio Baraya: Se continuará con aplicación de pintura en estructura metálica e instalación de canales restantes, montaje de cubierta y estructura metalica.

EMERGENCIAS

No se reportaron emergencias durante la semana.

AREA SST
- Se realiza semanalmente visitas a los Colegios; se reallizara visita el 06 de septiembre por parte de interventoria SST-A con acomañamiento del Consorcio Obras MG.
- Se realiza seguimiento al cumplimiento de los planes de acción dando solución a los hallazgos notificados al área SST-A del contratista de obra.
- Visitas por parte de inteventoria SST-A a los centrso de trabajo que estan operando para verificar actividades.
- Verificacion y seguimiento a las actas de SST-A.

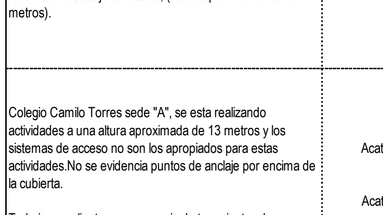
ÁREA AMBIENTAL

- Se continua con las recomendaciones de orden aseo y limpieza en los frentes de trabajo
- Manejo de sustancias quimicas
- Se realizarà seguimiento a los compromisos adquiridos en el ultimo comité integral asi como en mejoramiento de las areas de trabajo.
- Se deben realizar el mejoramiento de acopios, retiro de rcd, proteccion de carcamos y sumideros

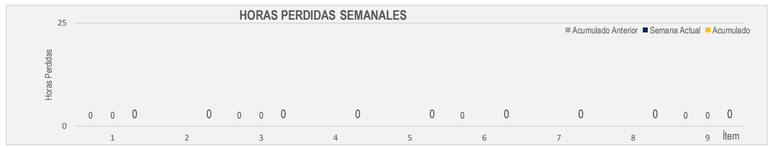
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	1	0
Incidentes de Trabajo	1	0
Enfermedades	0	0
Otros		



Ítem	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0,00	0,00	0,00	0,0%
2	Permisos de Trabajo			0,00	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0,00	0,00	0,00	0,0%
4	Operativos			0,00	0,0%
5	Accidentes			0,00	0,0%
6	Administrativos	0,00		0,00	0,0%
7	Imputables al Contratista			0,00	0,0%
8	Interesados			0,00	0,0%
9	Otros. Cuál?	0,00	0,00	0,00	0,0%
	Total	**0,00**	**0**	**0**	**0,00%**



GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
	22/11/2022	**COLEGIO EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES**	1	Requerimiento efectuado por el predio vecino de la I.E.D. referente a posible filtraciónes que se presentan en su predio, a consecuencia de la posible inexistencia de un flanche entre el predio y el colegio. En vista que atravéz del contrato de Mejoramiento 2022 intervendremos dichas cubiertas, agradezco comparta este requerimiento con la interventoría y el contratista de obra, a fin de que efectuen la valoración correspondiente y, validen si lo allí indicado es la consecuencia de la humedad presente. La entidad contratante mediante comunicado I-2022-139516 del día 28/12/2022, dio respuesta al derecho de petición que presentó la comunidad: "A la fecha se están tramitando los requisitos para el inicio de los trabajos, que se esperan concluir en la presente semana, y una vez se cumplan, se celebrará el acta de inicio; cuando se encuentre suscrita el acta en mención, se procederá a suscribir actas de vecindad, para lo cual se realizará visita conjunta con los contratistas de obra, interventoría y supervisión del contrato por parte de la entidad, que se informará con anticipación, a fin de inspeccionar el estado de las edificaciones colindantes, dentro de la cual se revizaraán las espectivas afectaciones.	SED Y CONTRATISTA DE OBRA	28/12/2022

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

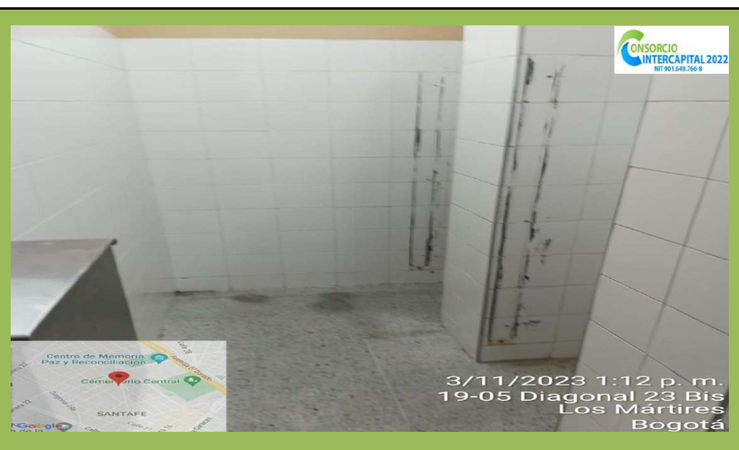
IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Colegio Guillermo Leon Valencia sede "C", Se esta instalando la nueva estructura de cubierta en hierro, por lo cual se cuenta con andamios tubulares; se debe verificar que sea compatibles todas las partes con su respectivos tablones. Se debe realizar seguimiento de los tableros electricos y conexiones anexas. Verificación de sustancias químicas.	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo, seguimiento preventivo de acceso a cubiertas.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	Acta No. 11 y 12 SST-A, se volveran a reunir las partes intersadas el dia 04 de mayo con acta N. 11 y 12 y actualizar temas de Alto Riesgo.	15/05/2023
Colegio Eduardo Santos sede A, se esta realizando cambio de cubierta e izaje de cargas, el cual se debe contar con la mayor información de seguridad en temas de encerramientos, señlaización y de accesos restringidos, uso de puntos de anclaje, EPCC, linea de vida en todo el recorrido de trabajo en alturas, (Altura aproximada de 20 metros).	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	El dia 04 de mayo con acta N. 9 y 11 y actualizar temas de Alto Riesgo, enfocado a trabajo en Alturas, peligro eléctrico, peligro Biológico e izaje de carga.	15/05/2023
Colegio Camilo Torres sede "A", se esta realizando actividades a una altura aproximada de 13 metros y los sistemas de acceso no son los apropiados para estas actividades.No se evidencia puntos de anclaje por encima de la cubierta. Trabajo en caliente con presencia de tres pipetas de gas propano, falta de extintores tipo B-C.	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo. Acatar las normas de prevención de uso de gas propano.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	Acta No. 9 y 11 SST-A, se volveran a reunir las partes intersadas el dia 04 de mayo con acta N. 9 y 11 y actualizar temas de Alto Riesgo.	15/05/2023

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: DESMONTE DE LAVAMANOS EN BAÑOS DE NIÑOS.



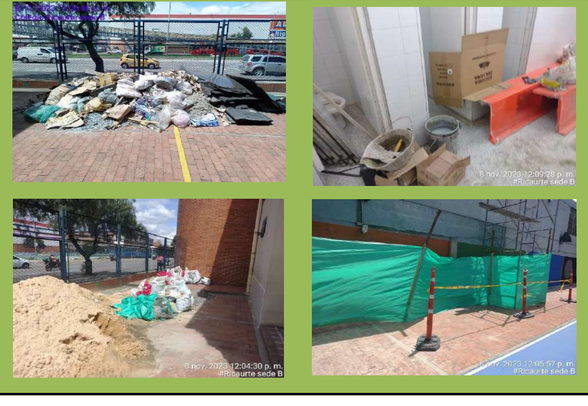
IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: DESMONTE DE PUERTAS EN BAÑO DE NIÑAS.



IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: DESMONTE DE ENCHAPE Y LAVAMANOS.

		
IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: DESMONTE DE ENCHAPE EN BAÑO DE NIÑAS.	IED REPUBLICA DE VENEZUELA SEDE A: DESMONTE DE SANITARIOS.	IED SAN FRANCISCO DE ASIS: ACTIVIDADES EN EL BAÑO DE NIÑOS TERCER PISO.
		
IED SAN FRANCISCO DE ASIS: ACTIVIDADES EN EL BAÑO DE NIÑOS TERCER PISO.	IED SAN FRANCISCO DE ASIS: AVANCE DE BARANDAS EN LAS ZONAS VERDES EN LOS JEUGOS INFANTILES	IED SAN FRANCISCO DE ASIS: AVANCE DE GRANO CAUCHO DE COLORES EN LA ZONA DE JUEGOS.
		
IED SAN FRANCISCO DE ASIS: AVANCE DE GRANO CAUCHO DE COLORES EN LA ZONA DE JUEGOS.	IED COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: Se realiza instalacion de pintura en areas afectadas de la superficie de la cancha multiple	IED COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: Se realiza instalacion de pintura en areas afectadas de la superficie de la cancha multiple
		
IED COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: Se realiza instalacion de pintura en areas afectadas de la superficie de la cancha multiple	IED COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: Se realiza instalacion de pintura en areas afectadas de la superficie de la cancha multiple	DILE ANTONIO NARIÑO: ESTRUCTURA DE CUBIERTA BLOQUE. 2
		
DILE ANTONIO NARIÑO: ESTRUCTURA DE CUBIERTA BLOQUE. 2	DILE ANTONIO NARIÑO: CUBIERTA TIPO SANDWISH BLOQUE 2	DILE ANTONIO NARIÑO: ESTRUCTURA Y CUBIERTA BLOQUE 2
		
IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: MEDIACAÑA EN GRANITO BAÑOS PROFESORES	IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: MURO EN BLOQUE DE COCINETA	IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: MURO EN BLOQUE DE COCINETA

		
IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: DEMOLICION MURO EN LADRILLO Y CONSTRUCCIÓN MURO EN BLOQUE	IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: INSTALACION VENTANERIA EN AULAS	IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: INSTALACION RED ELECTRICA
COLEGIOS ADICIONADOS		
		
IED RICAURTE SEDE B: Se realiza manejo superficial donde se demolio muro divisorio	IED RICAURTE SEDE B: Se realiza instalacion de policuarzo en baño de niños y niñas del tercer piso	IED RICAURTE SEDE B: Se realiza manejo superficial donde se demolio muro divisorio
		
IED RICAURTE SEDE B: Se realiza instalacion de policuarzo en baño de niños y niñas del tercer piso	IED RICAURTE SEDE B: Se finaliza instalacion de graniplast en muro perimetral, ademas de continuar con instalacion de pintura en este mismo	IED ANTONIO BARAYA: MONTAJE DE VIGAS
		
IED ANTONIO BARAYA: DETALLE DE APLICACIÓN DE SOLDADURA	IED ANTONIO BARAYA: DETALLE DE APLICACIÓN DE SOLDADURA	IED ANTONIO BARAYA: DETALLE DE APLICACIÓN DE SOLDADURA
		
IED ANTONIO BARAYA: DETALLE DE APLICACIÓN DE SOLDADURA	IED ANTONIO BARAYA: AVANCE A CONCLUIR MONTAJE DE VIGAS	IED ANTONIO BARAYA: AREAS PARA INICIO DE INSTALACION LAMINA DE FIBRO CEMENTO
		
IED ANTONIO BARAYA: AREA PARA REINSTALACION DE VENTANERIA.	IED ANTONIO BARAYA: MANTENIMIENTO DE VENTANERIA.	IED ANTONIO BARAYA: MANTENIMIENTO DE VENTANERIA.

		
DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza instalacion de tuberia de 3" para dar continuidad a escorrentia generada en cubierta por agua de lluvia	DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza pintura en interior en las zonas afectadas por filtracion	DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza aplicación de sellante en ventaneria y puertas
		
DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza limpieza de canales en cubierta de la Dile	DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza limpieza de canales en cubierta de la Dile	DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza aplicación de sellante en ventaneria y puertas
		
DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza aplicación de sellante en ventaneria y puertas ademas de la instalacion de flanche en puerta de ingreso	DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza instalacion de superboard en interior oficinas por deterioro	
EMERGENCIAS		
NO SE PROGRAMARON ACTIVIDADES ESTA SEMANA	NO SE PROGRAMARON ACTIVIDADES ESTA SEMANA	NO SE PROGRAMARON ACTIVIDADES ESTA SEMANA
ÁREA SST		
		
DILE ANTONIO NARIÑO: ORDEN Y ASEO, USO DE EPP, PRONTO RETIRO DE RESIDUOS PELIGROSOS	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL : ORDEN Y ASEO, ACOPIO Y SEÑALIZACIÓN, USO DE EPP ADECUADOS, GARANTIZAR ACCESOS SEGUROS	COLEGIO ANTONIO BARAYA SEDE A : ORDEN Y ASEO, MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTOS, SEÑALIZACIÓN DE OBRA
		

COLEGIO FRANCISCO DE ASIS: ORDEN Y ASEO, USO DE EPP, KIT MANEJO DE DERRAMES	COLEGIO RICAURTE SEDE B: FALTA ORDEN Y ASEO, RETIRO RCD, ACOPIO DE MATERIALES Y CUBRIMIENTO DE LOS MISMOS	EVIDENCIAS CRÍTICAS EN GENERAL

ÁREA AMBIENTAL





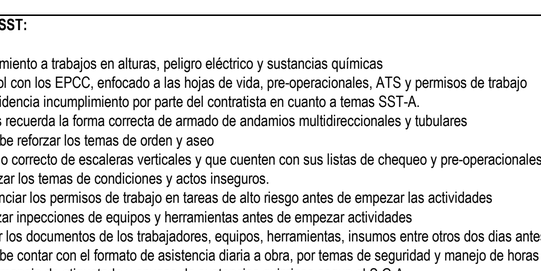








Descripción: Colegio Ricaurte Sede B se le reitera al contratista el retiro de los RCD, Proteccion y señalizacion de acoipios	Descripción: Colegio Francisco Asis, Se le reitera al contratista el orden y aseo de las areas de trabajo, mantenimiento de cerramiento	Descripción: Colegio Antonio Baraya: Se le reitera al contratiste el mantemiento de cerramientos, orden y aseo de las areas de trabajo



Descripción: Colegio Jorge Soto Sede C: El contratista inicia retiro de RCD en el colegio, atendiendo las observaciones realizadas en el recorrido	Descripción: DEL ANTONIO NARIÑO: Se le requiere al contratista el orden y aseo de aras de trabajo y jardineras, asi como el retiro de RCD y el adecuado manejo del asbesto Cemento	

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripción general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

En el periodo reportado se presentó un desempeño desfavorable para el proyecto. Durante el periodo se presenta un EV del 0,91% y un PV del 4,63%, teniendo un SV del -5,86%, Para este periodo lo programado acumulado (PV) es del 96,98%., lo ejecutado acumulado (EV) es del 87,39%., con una desviación acumulada (SV) es -9,59%.

AREA TECNICA:

- A la fecha , se presenta un atraso real en la ejecución del proyecto, respecto a lo programado, del 5,86%; ver detalle en descripciones en Observaciones al desempeño del proyecto (casilla B49).
-
- Se continúan trabajos de obra en el frente de obra **JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE A**, se debe hacer entrega del frente intervenido por parte del contratista el dia 23 Agosto 2023, se le solicita al contratista que para la entrega del colegio el manual de mantenimiento previamente revisado por la interventoria para entrega al colegio
-

- En el frente de la **I.E.D CANDELARIA SEDE A**, se está dado avance, pero no en la forma requerida en recorridos realizados por la interventoría se evidencia poco personal en el frente de obra por tal manera se hace de manera URGENTE un plan de choque por parte del contratista para intervenir los demás frentes de obra tales como; cambio de piso en caucho, tema de materas, cubierta de bodega, impermeabilización de cubiertas del bloque norte del colegio, plazoleta de recreación pasiva, instalación de malla micro perforada en pasarela en ágora y observaciones del acabado del ágora. **INTERVENTORIA DESDE EL INICIO DE OBRA LLEVA INDICANDO QUE LA BITACORA DEL FRENTE DE OBRA MEDIANTE OFICIOS, CORREOS, LLAMADO VERBAL** y no se ha obtenido una respuesta satisfactoria por parte del contratista al paso que avanza el frente se va a finalizar sin tener la bitácora por parte del contratista. Cabe aclarar que se han dado fechas por parte del contratista las cuales se han incumplido.

- En el frente de obra **I.E.D RICAURTE SEDE A,** se encuentran actividades retrasadas en la zona de recreación pasiva del colegio es de vital importancia darles celeridad a los procesos de compra de materiales y de ejecución de obra para hacer las entregas de las actividades en los tiempos establecidos.

- En el frente de obra **I.E.D TECNICO MENORAH**, se debe hacer entrega del frente intervendio el dia 17 Agosto de 2023, se le solicita al contratista que para la entrega del colegio el manual de mantenimiento previamente revisado por la interventoria para entrega al colegio
-
- En el frente de obra **I.E.D EDUARDO SANTOS SEDE A,** se deben agilizar los tiempos de entrega de los salones 10,11,12,13 y hall del nivel 3 del bloque de aulas, falta por ejecucion domo al frente de las baterias dell nivel 3, falta adecuacion en la coordinacion del nivel 3.
- En el frente de obra de **I.E.D CAMILO TORRES**, se indica por parte esta interventoría acelerar los tiempos de ejecución de las actividades de obra, más presencia de personal en obra para de este modo hacer entrega de las actividades en los tiempos establecido por el contratista de obra.
-
- En el frente de obra **I.E.D MONTESORRI SEDES A**, acta de entrega firmada por el colegio, falta.
- En el frente de obra **I.E.D GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE A**, se deben dar celeridad a los procesos constructivos que se están llevando a cabo en estos momentos para de esta manera hacer la entrega del frente de obra en la mayor brevedad posible y en fechas estimadas por las partes involucradas.

AREA SST:

- Seguimiento a trabajos en alturas, peligro eléctrico y sustancias químicas
- Control con los EPCC, enfocado a las hojas de vida, pre-operacionales, ATS y permisos de trabajo
- Se evidencia incumplimiento por parte del contratista en cuanto a temas SST-A.
- Se les recuerda la forma correcta de armado de andamios multidireccionales y tubulares
- Se debe reforzar los temas de orden y aseo
- Manejo correcto de escaleras verticales y que cuenten con sus listas de chequeo y pre-operacionales.
- Reforzar los temas de condiciones y actos inseguros.
- Diligenciar los permisos de trabajo en tareas de alto riesgo antes de empezar las actividades
- Realizar inpecciones de equipos y herramientas antes de empezar actividades
- Enviar los documentos de los trabajadores, equipos, herramientas, insumos entre otros dos dias antes de ingresar a obra.
- Se debe contar con el formato de asistencia diaria a obra, por temas de seguridad y manejo de horas hombre trabajadas.
- Buen manejo de etiquetado y envase de sustancias quimicas segun el S.G.A.
- El contratista debe enviar un informe tecnico sobre el manejo de los puntos de anclaje de los colegios que tienen actividad en trabajo de alturas
- Realización de inspecciones de extitnores portátiles y equipos de emergencias.
- Capacitaciones sobre factores de peligros y su respectiva evaluación.

ÁREA AMBIENTAL.

- Se queda a la espera de que el contratista cumpla con los compromisos adquiridos
- El contratista a implementado algunas medidas de mejoramiento y mitigacion de los impactos, sin embargo se le continua reiterando medidas de señalizacion y manejo de acopios e implementacion de cerramientos
- El contratista ha realizado la disposición de los residuos asbesto cemento con u gestor autorizado y ha realizado retiro de RCD en algunos frentes de obra
- Se le reitera al conratista la importancia de realizar la implementacion del PMA

Firma		**Firma**	
Nombre Director de Interventoría o Representante legal	Ing. Kenny Jhohan Socarras Vivas	Nombre Supervisor y/o apoyo a la supervision	Ing. Leonardo Contador Alonso

Original: EN Territorio

Copias: Contratista, Interventoría

CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
NIT 901.649.766-8

Bogotá D.C. 24 de noviembre de 2023

Oficio No. INTERCA-255-2023

Señor/a:
Arq. Alexander Osorio Páez
Supervisor del contrato
Ing. Leonardo Contador Alonso
Apoyo a la supervisión
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección de Construcción y Conservación
Ciudad

Referencia: CO1.PCCNTR.4146223 CUYO OBJETO ES ”INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO”.

Asunto: ENTREGA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 48 PARA EL PERIODO DEL 06 AL 12 DE NOVIEMBRE DE 2023.

Cordial saludo,

Mediante la presente comunicación remitimos el informe semanal de interventoría referente al asunto, el cual comprende el periodo también citado en el asunto, dando cumplimiento a los compromisos adquiridos por el Consorcio Intercapital 2022, para su conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, quedo atento a sus comentarios, requerimientos y a la recepción de la información solicitada, en los tiempos solicitados.

Atentamente,

Kenny Jhohan Socarras Vivas
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Edito:
VGG - Residente de Interventoria
OAGP - Residente de Interventoria
JASV - Coordinador de Interventoria
Anexos: 48. INFO.SEMANA 48, DEL 12 AL 19 DE NOV 2023.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Secretaría de Educación	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	INTERCA-01
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2022-12-20

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 48

Entidad Contratante: **SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL DE BOGOTA D.C.** Semana del 13/11/2023 al 19/11/2023 Fecha **20/11/2023**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

OBJETO DEL PROYECTO	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI 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 PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. (GRUPO 09).			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO**	CUNDINAMARCA	**MUNICIPIO**	BOGOTÁ
SUPERVISOR	Luis Antonio Pinzón Parra			
ESTADO DEL PROYECTO	ETAPA DE OBRA			

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.	CO1.PCCNTR.4088303 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2022	
Contratista	CONSORCIO OBRAS MG	
Valor inicial	$	8.519.283.128,00
Valor actual	$	12.778.924.692,00
Variación del valor	$	4.259.641.564,00
Fecha de Inicio		20/12/2022
Plazo inicial (Días)		334 Días
Plazo actual (Días)	455 Días	100,00%
Variación en plazo		121 Días
Fecha Contractual de terminación		19/03/2024
Tiempo Transcurrido (días)	334 Días	73,41%
Días remanentes del Contrato	121 Días	26,59%
Acumulado a última acta pagada	$	9.657.584.207,00
Estimado ejecutado por llevar a acta		

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.	CO1.PCCNTR.4146223 DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2022	
Interventor	CONSORCIO INTERCAPITAL 2022	
Valor inicial	$	804.380.500,00
Valor actual	$	1.017.402.400,00
Variación del valor	$	213.021.900,00
Fecha de Inicio		15/12/2022
Plazo inicial		364 Días
Plazo actual	364 Días	
Variación en plazo		Días
Fecha Contractual de terminación		14/12/2023
Ejecución del Contrato	340 Días	74,73%
Días remanentes del Contrato	25 Días	6,87%
Acumulado a última acta pagada	$	744.745.474,53
Estimado ejecutado por llevar a acta		

3. ESTADO DEL PROYECTO

INFORME DE DESEMPEÑO

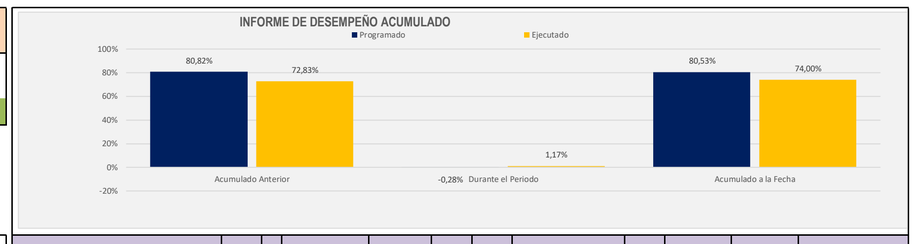
Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 12.778.924.692,00

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 10.327.313.390,70	80,82%	$ 9.306.576.086,88	72,83%	-$ 1.020.737.303,82	-7,99%
Durante el Periodo	-$ 35.861.893,20	-0,28%	$ 149.986.166,36	1,17%	$ 185.848.059,56	1,45%
Acumulado a la Fecha	**$ 10.291.451.497,50**	**80,53%**	**$ 9.456.562.253,24**	**74,00%**	-$ 834.889.244,26	**-6,53%**

Semáforo

Desviación en días

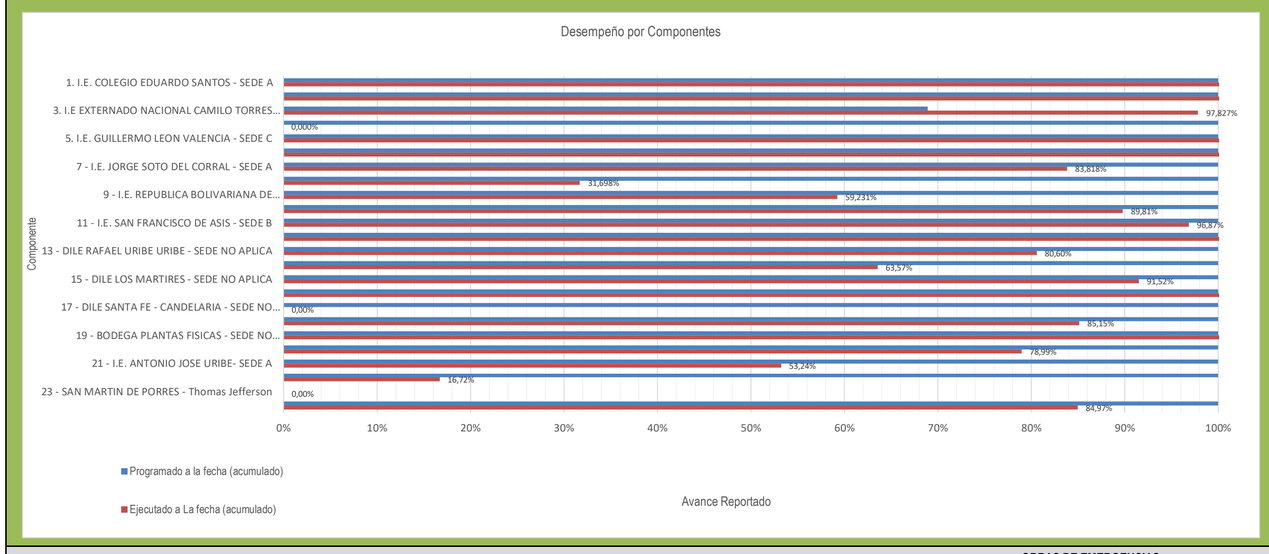
-30 Días

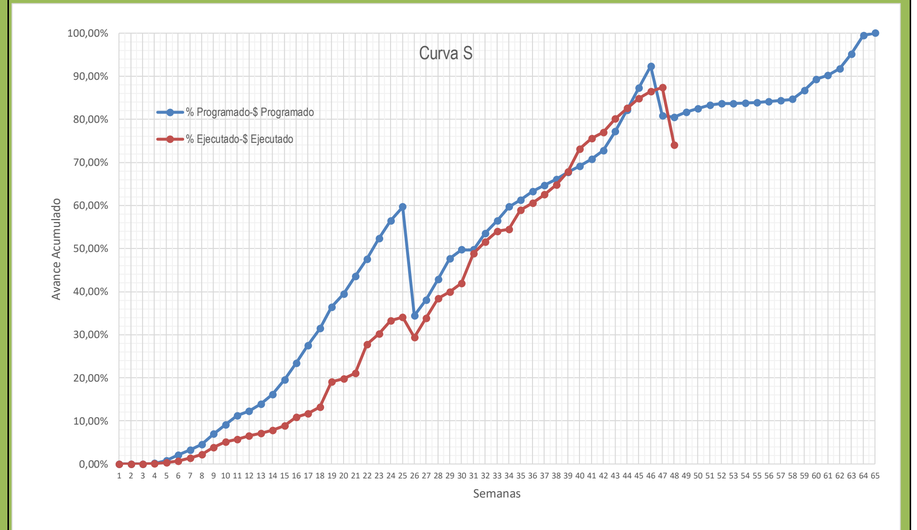


Desempeño del proyecto	Observaciones	22/12/2022	7/02/2023	22/03/2023	7/05/2023	22/06/2023	7/08/2023	22/09/2023	7/11/2023	22/12/2023	22/01/2024	22/02/2024	19/03/2024
En el periodo reportado se presentó un desempeño favorable para el proyecto. Durante el periodo se presenta un EV del 1,17% y un PV del -0,28%, teniendo un SV del -7,99%, Para este periodo lo programado acumulado (PV) es del 80,53%., lo ejecutado acumulado (EV) es del 74%., con una desviación acumulada (SV) es -6,53%.													
El ítem de 1. I.E. COLEGIO EDUARDO SANTOS - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 101,82% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 1,82%., Se espera realizar entrega de pendientes para realizar cierre definitivo de este frente de obra,	**Se verifica por parte de interventoria las cajas de los APS faltantes en clonclusion se van trasladar de los salones donde las esta solicitando la OTIC, ademas se programa atencion de novedad filtracion en la cubierta en uno de los salones del tercer nivel**	lun 16/01/23				jue 15/06/23							
El ítem de 2. I.E. ESCUELA NORMAL SUPERIOR DISTRITAL MARIA MONTESSORI Y ANEXA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 128,76% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 28,76%., pendiente actividad de garantia en cancha multiple para su entrega al colegio	**Pendiente subsanacion de observaciones en la canchas contratista aun no ha intervenido,**		lun 6/02/23			mar 6/06/23							
El ítem de 3. I.E EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 97,83% y un PV de 68,91% con una desviación acumulada (SV) es 28,91%., * Se realiza entrega de este frente de obra sin novedades,	**este frente de obra ya se realizo su entrega final, no se reporta novedad,**	vie 20/01/23										lun 19/02/24	
El ítem de 4. I.E. GUILLERMO LEON VALENCIA - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 0% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -100%., Este frente de obra comienza con la entrega de la sede C y socializacion de ficha diagnostico	**se definen actividades para intervenir en esta sede y se acuerda realizar ficha para socializar con el colegio la intervencion consiste en: cambio de ventaneria interna, cubierta de pasillo, pintura de aulas, instalacion de baranda en zona de escaleras, instalacion rejas del tercer piso**			jue 4/05/23				vie 1/09/23					
El ítem de 5. I.E. GUILLERMO LEON VALENCIA - SEDE C presenta un avance acumulado EV de 214,47% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 114,47%., Frente de obra entregado con firma de acta de entrega de obra final sin novedades,	**este frente de obra ya se realizo su entrega final, sin novedades**	lun 6/02/23				mar 6/06/23							
El ítem de 6 - I.E. LA CANDELARIA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 102,55% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 2,55%., pendientre subsanacion de piso granocaucho se ha tenido que posponer por factores climaticos y pendiente lavado de techo contiguo a rectoria	**Pendiente de subsanacion de las observaciones lavado de techo contiguo a la rectoria y garantia del piso granocaucho**		lun 6/02/23			mar 6/06/23							
El ítem de 7 - I.E. JORGE SOTO DEL CORRAL - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 83,82% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -16,18%., Este frente de obra se entrega con firma de acta final sin novedades y observaciones subsanadas	**Se subsana puerta descolgada en aula polyvalente desde el comité de mantenimiento del colegio se envian novedades de los trabajos realizados se coordina con contratista para la respectiva verificacion,**	mar 10/01/23				vie 9/06/23							
El ítem de 8 - I.E. JORGE SOTO DEL CORRAL - SEDE C presenta un avance acumulado EV de 31,7% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -68,3%., se avanza en actividades de instalacion de ventaneria, instalacion de barandas sendero, instalacion de enchapes de baterias de baño y adicional pintura de aulas	**en este frente de obra se toman medidas corectivas para agilizar la entrega del frente de obra se avanza de buena manera se ve un incremento de personal de obra y material en obra la entrega se estima para la segunda semna de diciembre**				jue 4/05/23				dom 1/10/23				
El ítem de 9 - I.E. REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 59,23% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -40,77%., Durante esta semana se iniciaron actividades en el baño del primer piso, realizando desmonte de puertas, de divisiones, de sanitarios, lavamanos, orinales y enchape a cambiar. el rector recibió los baños del segundo piso con la observación de corregir los filos de las puertas y divisiones.	**Se avanza en la ejecucion de las baterias de baños del primer nivel**					vie 19/05/23	sáb 16/09/23						
El ítem de 10 - RICAURTE - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 89,81% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -10,19%., * Se realiza entrega de obra con firma de acta se generan unos pendientes que se atienden sin embargo aun no se ha instalado la manija de la compuerta de acceso a los tanques que se ubican en la cancha multiple	**se realizan subsanaciones generadas en el acta de obra final, se firma acta con las respectivas firmas de colegio, contratista e interventoria**	vie 20/01/23				sáb 20/05/23							
El ítem de 11 - I.E. SAN FRANCISCO DE ASIS - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 96,87% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -3,13%., Se avanzó en las actividades del grano caucho, quedando pendiente terminar las barandas y pintar para hacer entrega de la zona de juegos, en los baños no se adelantaron actividades, se le solicita al contratista avanzar para realizar entrega.	**se realiza entrega del piso granocaucho del parque infantil, bateria de baños tercer piso y baños de profesores**					jue 4/05/23	vie 1/09/23						
El ítem de 12 - I.E. TECNICO MENORAH - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 101,32% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 1,32%., * Este frente de obra se raliza entrega de obra con firma de acta surgen algunas observaciones que se atienden en su momento esta pendiente la definicion del arreglo del piso de la ludoteca que se vio afectado durante la intervencion del cambio de cubierta,	**Pendiente por adecuacion de cuarto de examenes de bachillerato internacional las cativdades a realizar desmonte de puerta antigua e instalacion de puerta en hoja metalica con chapa de seguridad,**	jue 12/01/23				vie 12/05/23							
El ítem de 13 - DILE RAFAEL URIBE URIBE - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 80,6% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -19,4%., Se realiza acabado de todas las actividades y detalles pendientes en la institucion, se encuentra a la espera de decisión por parte de supervision para respectiva entrega y de esta manera finalizar intervencion en dile.	**Se finaliza instalación en cerramiento perimetral, se realiza sello de fisuras en ventanas y puertas existentes, por otra parte se realiza mantenimiento en cubierta con demolición de dados, retiro e instalación de manto con foil en aluminio además de instalar tubería de 3" para dar continuidad a la escorrentia y disminuir deterioro de fachada, por otra parte se realiza pintura en estructura metálica instalada en cerramientos, se realiza instalación de superboard y pintura en interior (zonas que se veían afectadas por filtración).**							jue 17/08/23	lun 16/10/23				
El ítem de 14 - DILE ANTONIO NARIÑO - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 63,57% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -36,43%., Se avanza en actividades de intervencion el bloque B en acabados y aseo, se inicia instlacion de piso podotactil	**se avanza en la instalacion de la pergola con las modificaciones requeridas por parte de la secretaria adicional se empieza a instalar piso podotactil y se avanza en acabados en el bloque B pendiente por instalar piso de archivo en bloque B**						mar 18/07/23		lun 16/10/23				

El ítem de 15 - DILE LOS MARTIRES - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 91,52% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -8,48%., *Frente de obra entregado con firma de acta,	este frente de obra ya se realizo su entrega final						jue 17/08/23	lun 16/10/23			
El ítem de 16 - DILE SAN CRISTOBAL - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 268,4% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 168,4%., Este frente de obra ya se entrego con firma de acta	este frente de obra ya se realizo su entrega final						jue 17/08/23	lun 16/10/23			
El ítem de 17 - DILE SANTA FE - CANDELARIA - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 0% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -100%., Contratista programa inicio de actividades esta semana,	Se realiza intervencion en esta sede con actividades en la parte electrica						jue 17/08/23	lun 16/10/23			
El ítem de 18 - BODEGA ROSA ZARATE - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 85,15% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -14,85%., *Esta bodega se realiza entrega de obra electrica, voz y datos con firma de acta de entrega de obra, adicional ya se genera entrega de certificacion de puntos de voz y datos,	se realiza entrega de este frente de obra contratista hace entrega del la certificacion de los puntos de voz y datos instalados						jue 17/08/23	lun 16/10/23			
El ítem de 19 - BODEGA PLANTAS FISICAS - SEDE NO APLICA presenta un avance acumulado EV de 134,62% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es 34,62%., *Este frente de obra se entrega sin novedades y/o observacines	Se realiza entrega de este frente de obra a la secretaria de educacion sin ninguna novedad u observacion						jue 17/08/23	lun 16/10/23			
El ítem de 20 - I.E ANTONIO BARAYA - SEDE A presenta un avance acumulado EV de 78,99% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -21,01%., Se aanza en instalacion de cubierta de los dos ultimos salones y paralelamente en aplicación de pintura en estructura metalica	Se continua realizando intervencion en las dos aulas que estaban pendientes con estructura metalica, aplicación de pintura esmalte e instalacion de cubierta y mantenimiento de ventaneria					16/07/2023			19/11/2023		
El ítem de 21 - I.E. ANTONIO JOSE URIBE- SEDE A presenta un avance acumulado EV de 53,24% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -46,76%., este frente de obra se encuentra entregado y con firma de acta de entrega de obra,	Se realiza instalacion de puerta en la bodega del PAE,					16/07/2023			19/11/2023		
El ítem de 22 - I.E. RICAURTE - SEDE B presenta un avance acumulado EV de 16,72% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -83,28%., Se continua pintura en muro perimetral con pintura de alta resistencia, se realiza demolicion de mesones en bateria de baños e instalacion de mesones en plocuarzo	Se realiza demarcación en cancha, además de esto se realiza pintura en arcos y aros de la cancha, se realiza pintura con graniplast en muro perimetral además de iniciar con la instalación de vinilo tipo 1 en la misma,					16/07/2023			19/11/2023		
El ítem de 23 - SAN MARTIN DE PORRES - Thomas Jefferson presenta un avance acumulado EV de 0% y un PV de 0% con una desviación acumulada (SV) es 0%., El frente no esta programado a dar inicio.	Se realiza atencion de emergencia del colegio Agustin Nieto Caballero								lun 27/11/23		mar 12/03/24
El ítem de OBRAS DE EMERGENCIA presenta un avance acumulado EV de 84,97% y un PV de 100% con una desviación acumulada (SV) es -15,03%.,	Se realiza atencion de emergencia del colegio Agustin Nieto Caballero					sáb 8/07/23					mar 12/03/24

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





OBRAS DE EMERGENCIAS

ITEM	LOCALIDAD	COLEGIO O INSTITUCION EDUCATIVA	TERMINADA	EN EJECUCION	VALOR EJECUTADO	Dichos documentos se solicitaron a la entidad y ala fecha no henos recibido la información requerida.
1	LOS MARTIRES	Agustin Nieto Caballero		X	$ 1.710.109,19	- El 06 de enero se realiza visita con acompañamiento de interventoría, para atender emergencia: impermeabilización tanque de agua potable. - El 12 de enero contratista via email, presenta propueta para atender emergencia, mediante comunicado COMG – SED.G9 – BOG – 0005 – 44938. - A la fecha, se esta a la espera,que el rector de la institución, programe que el tanque este desocupado 07 dias, segun requerimiento del contratista, para realizar las actividades de impermeabilización. Igualmente se esta a la espera del envio por parte de la SED, del listado de NP ya aprobados de otro contratos de mejoramientos, para tenerlos en cuenta para los NP que implica la atención de eesta emergencia. * Se realizo visita el dia 31 de Marzo del 2023 por parte del contratista de obra y interventoria, Se evidencia de primera mano que el tanque de reserva subterraneo no esta completamente vacio como se habia espicificado por correo electronico el dia 27 de Marzo del 2023, tambien se encuentra en mal estado las paredes del mismo debido a la humedad. La humedad de las paredes del tanque son demasiado criticas debido a que el agua ingresa por chorros. El cuarto de bombas se evidencia ingreso de humedad por la cubierta hacia la placa del tanque, el piso o tapa del tanque tiene un acabado en asfalto el cual se encuentra agrietado y expone la placa del tanque. y la solucion que genera el contratista es impermeabilizar las paredes internas y externas del tanque por ende requieren demoler parte de la placa y excavar a profundidad para impermeabilizar su cara exterior, instalar flanches y canales en la cubierta del cuarto de bombas para canalizar el agua bajante, demoler y generar un nuevo acabado de piso en la tapa o cubierta del tanque con pendiente, continuo al tanque se encuentra una caja de inspección donde aparentemente se esta filtrando su contenido al tanque. * Inician actividades el 03 de Abril del 2023, lo cual realizan cerramiento perimetral en la zona del tanque, demolicion de acabado y de placa y excava manualmente las paredes externas del tanque a una profundidad de 1,00 m y de 0,50 cm. * De la semana del 06 al 12 de abril del 2023, realizaron las siguientes actividades: Se continuan con las actividades de excavacion, demolicion del area de la placa, evidenciando que se encuentra flujo de agua sin localizar aun su origen, En el comité realizado el dia 12/04/2023 se determina por parte del ing Hidraulico de la SED, que se debe encontrar y solucionar el origen de esa filtración debido a que es la base del problema de impermeabilización de la humedad en el tanque. Se debe actualizar la información al colegio sobre el uso de tanques de reserva externos provisionales debido a que ese tanque realmente no es indispensable para el uso de la institucion y no requiere tanques provisionales. Tambien se avanza en revocar o el muro externo del tanque, para ir subsanando la filtración.
						Se hizo inspección del area adyacente del colegio para evidenciar alguna caja de inspección o tuberia que nos permita determinar el origen del afluente pero no se logró encontrar respuesta. * De la semana del 13 al 19 de Abril del 2023, Se continuan con las actividades de excavacion, realizacion de domolicion de mas area de la placa, buscando el origen de la filtracion sin encontrarlo, en visita de los ingenieros hidraulicos de la SED, contratista e interventoria definieron que la solucion mas efectiva es la de generar paredes internas nuevas en concreto impermeabilizado y canalizar el afluente. Nota: Desde el dia 17/04/2023 el personal de obra los trasladaron al colegio Vitelma. * Dede el 17 de abril del 2023 al dia 10 de Mayo del 2023, no se registra ninguna actividad en esta area ya que el personal se encuentra laborando en otros mejoramientos de colegios. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua esta en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se le informa de una reunion por parte de los hidrosanitarios y estructurales para determinar los diseños y avances del tanque. De la cual no han dado ningun respuesta para realizar dicha reunion. * Desde el 11 al 17 de mayo del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, Se le solicita al contratista avanzar en las actividades nuevamente, debido a que el agua esta en un nivel alto y con animales en alto grado de descomposición generando esto malestar para los usuarios del colegio. Se realiza reunión con los Ing Hidrosanitarios del contratista e interventoria, donde se define que la capacidad del tanque a construir nuevo dentro del antiguo, cumple con los requerimientos tecnicos, solicitan "tirar" tintas desde los puntos donde se cree se origina la fuga de agua, principalmente la cocina. Se puede avanzar en los diseños de las paredes nuevas por parte del ing estructural del contratista y se solicita extraer el agua empozada. * Desde el 25 al 31 de mayo, no se generan actividades. * Desde el 01 al 07 de junio del 2023, esta semana no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizó actividad de tintas para identificar el origen de la filtración pero no se logró encontrarlo.cEl contratista solicitó realizar limpieza con equipo vactor el cual fue aprobado para la limpieza y desague del tanque y las zanjas. Se esta a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterraneo. * Desde el 08 al 16 de junio del 2023, no se desarrollaron actividades dentro del colegio, el contratista realizará actividad de limpieza con equipo vactor, la otra semana. Se esta a la espera determinar si se realizará el montaje de tanques de reserva en pvc, y se inhabilitará el tanque subterraneo.
2	LA CANDELARIA	La Candelaria, sede A	X		$ 614.579,99	Se realizo la respectiva intervencion los días 13 y 14 de enero, al daño de fuga de agua, por el cual se origino la emergencia, se encuentra en proceso de relacion de formatos, que requiere la entidad, para empezar con el cierre de la emergencia.
3	SANTAFE	Predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta.	X		$ 525.960,00	* El 20 de enero se realiza visita al predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta, participan contratista e interventoría, se evidencia necesidad de retiro de valla en mal estado, arreglo de 04 secciones de cerramiento destruido por arbol caido sobre este, corte de árboles que se encuentran inclinados hacia el cerramiento existente y la casa de vigilancia que se encuentra dentro del predio. * El contratista presenta informe de esta visita para atender emergencia. * El 25 de enero vía email, se hace llegar a SED, informe de evaluación presentado por contratista. * El 26 de enero se solicita a la SED, vía email, respuesta sobre propuesta del contratista, para atender emergencia en predio San Diego, del colegio Policarpa Salavarrieta. * El 05 de febrero de 2023 se realizó el desmonte y retiro de la vaya, con sus respectivos parales que se encontraban deteriorados. Este material se dejo depositado en la casa de vigilancia, que se encuentra dentro del predio.

						- El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del Gestor Territorial Jose Gregorio Salamanca, contratista de obra y interventoría, al colegio Panamericano, para atender emergencia: Tubería de salida de caja de aguas lluvias, que se encuentra en la cancha; no tiene capacidad hidrulica para evacuar estas aguas; atender filtraciones en áreas cubierrtas. - Se esta a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte del contratista. - El 30 de enero 2023 vía email, el contratista hace llegar informe de visita de dicha institucion. - El 01 de feb. se remite a SED vía email a la entidad el informe que genero el contratista Obras MG. Tambien el 01 de feb. se solicita vía email al contratista, programar visita, para atender esta emergencia, y el 01 de febrero Arq. Sonia vía email, solicita se evalue origen de emergencia y que se trate en comite de esta semana. - Se iniciaron el 28 de febrero en la zona del auditorio donde realizaron el corte de la placa en concreto, seguidamente con la demolicion de la placa, excavacion manual, para poder generar el cambio de la red de aguas residuales ya que esta tuberia no cumple con el diametro adecuado para el caudal que recibe. - En la semana del 02 al 08 de Marzo del 2023, se relizo cambio de tubo en gress por un tubo de agua residual con un diametro de 6" para garantizar el buen manejo y retiro de agua de lluvias de las cubiertas y de la cancha de futbol para contribuir con esto se realiza mantenimiento en canaleta, se realiza lleno con material de recebo B400, se realiza fundida de piso en concreto en el interior del auditorio, se genera caja en manposteria en cancha de futbol y se realiza fundida de tapa para caja de plazoleta. Retiro de teja de barro las dos primeras filas, seguidamente iniciaron con la instalacion de estructura metalica para la instalacion del drywall, instalacion de drywall, instalacion de enchape en la zona en la plazote de comedor de la institucion . Realizacion de instalacion de tuberia de 4" sanitaria para el respectivo desague de escorrentia generada por la cubierta y realizacion de fundida de escalon de la zona de la cancha. Se realiza instalacion de estuco en cuarto de secretaria por deterioro causado por filtracion de aguas, de igual manera se realiza retiro de cubierta y de corazado, instalacion de flanche y instalacion de la misma teja de barro retirada, por otra parte se realiza limpieza en canal de cubierta para buen manejo de caudal, el item de pintura en fachada surge de las cantidades reflejadas en la imagen 5 anexada anterior mente donde se desglosan las caras del muro en continuidad con la puerta, el descuento se genera del area ocupada por la puerta.
4	**LOS MARTIRES**	**Colegio Panamericano.**		**X**	**$ 14.966.300,94**	* En la semana del 30 de Marzo al 05 de Abril del 2023, realizaron mantenimiento y pintura en lamina superboard ubicada en la parte inferior de la canal de cubierta, por otra parte se realizo instalacion de lamina en policarbonato que habia sido retirada con anterioridad, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalacion y deterioro. * En la semana del 06 al 12 de abril del 2023, se realiza manejo de filos con estuco y pintura en el area total del salon de secretaria incluido el techo, de igual manera se continua con correcciones en teja de barro al presentar mal instalacion y deterioro, el contratista indica que se encuentra realizando cotizacion ya que se debe realizar el cambio de aproximadamente 5 m2 y al este tipo estar descotinuada se dificulta el suministro, para la proxima semana se contempla finalizar detalles en cubierta y finalizar emergencia en la institucion. * En la semana del 13 al 19 de Abril del 2023, Se realiza instalacion de flanche en cubierta para manejar escorrentia y disminuir filtracion en cuarto de secretaria, de igual manera realizaron alistado en piso con mortero en la zona de la caja de inspeccion de la cancha. *De la semana del 20 de abril al 03 de Mayol del 2023, No realizan actividades durante la semana, el contratista indica que se encuentra a la espera del suministro de la teja de barro ya que esta actividad es la faltante para poder finalizar intervencion de emergencia en esta institucion, por otra parte se evidencia teja expuesta en pasillo sin ninguna proteccion o aislamiento. * De la semana del 04 al 10 de Mayo del 2023, Realizan mantenimiento y instalacion en cubierta teja de barro, aun no se ha realizado entrega de este colegio debido a que el contratista no anexo respectiva manija en tapa de caja de inspeccion de la plazoleta por tal motivo el rector no refleja firma en documento de entrega, ademas de esto se le indica al contratista que debe realizar mejoras en teja instalada y se le solicita verificar posible filtracion en salon de secretaria debido aparicion de tonalidad amarilla en esta, para poder finalizar intervencion de emergencia en esta institucion. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, Realizan instalacion de manija en caja de inspeccion ubicada en la plazoleta, de igual manera se realizo retiro de teja que se encontraba expuesta en area comun, se le solicita al contratista realizar mejoras en cubierta ya que se evidencia irregularidad, por otra parte se debe verificar posible filtracion en salon de secretaria debido a cambio de tonalidad evidenciada en el techo, se le solicita al contratista de obra realizar dichas observaciones.
5	**ANTONIO NARIÑO**	**Francisco de Puala Santander**		**X**	**$ 31.128.567,22**	* El 26 de enero se realiza visita con el acompañamiento del gestor territorial Jose Gregrorio Salamanca, contratista de obra y interventoría, al colegio Francisco de Paula Santander sede B, para atender emergencia: impermeabilizar muros de fachada, pintura, revisión de canales y bajantes aguas lluvias. - Se esta a la espera del informe, con propuesta y presupuesto por parte de contratista. - En reiteradas ocasiones se les ha enviado correos al contratista de obra, solicitando que es de carcater urgente iniciar con las actividades de esta institucion, ya que como bien se dice al incio del enunciado es una EMERGENCIA. -Se inició intervención el dia 22 de Marzo del 2023 en la fachada del frente por el costado izquierdo, avanzando en remosión acabado y/o pintura y remosión de cabado y pintura de muros de fachada de la parte posterior del edifici principal del colegio. - De la semana del 30 de marzo al 26 de abril del 2023, No llevan a cabo actividades de obra. No hay personal operativo desde el 29 de marzo del 2023. Lo cual iniciaran actividades el dia 10 de marzo del 2023. Ya que segun la informacion por parte del contratista tenian problemas administrativos. - De la semana del 27 de abril al 02 de Mayo del 2023, Se reanuda obra con dos trabajadores, los cuales realizaron demolición de pañete en puntos de mal estado y aplicación de pañete inferior a 5 mm sobre fachada del lado izquierdo de bloque principal. - De la semana del 03 al 17 de Mayo del 2023, no avanzaron en las actividades, ya que no se encuentra personal en el colegio. Se le solicita al contratista avanzar en las actividades. - De la semana del 18 de Mayo al 24 de msyo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal. - De la semana del 25 de mayo al 31 de mayo del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo y estuco impermeabilizado en el bloque principal. - De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, se avanzó en la demolición de pañete de las fachadas, en el aplique de pañete nuevo impermeabilizado y estuco impermeabilizado en el bloque principal. Se definió el color de las fachadas por parte de la supervisión de SED. - De la semana del 08 al 15 de mayo del 2023, se avanzó en el aplique de pañete y de estuco de las fachadas principales.
6	**ANTONIO NARIÑO**	**Escuela Normal María Montessori, sede B**	**X**		**$ 19.451.732,20**	* El 31 de enero del 2023, remite la Arquitecta sonia la emergencia de esta institucion. * El 03 de febrero de 2023 se realiza visita técnica, para atención de esta emergencia: Cambio de cubierta sobre área de cocina y cuarto frio; enchape de área de acceso a cocina con altura igual al enchape existente; instalar malla en 04 sumilderos del comedor escolar. Se levanta respectiva acta. *El contratista realizará visita con asesor estructural el martes 07 de febrero y pasará dos propuestas, el próximo jueves 09 de feb. de 2023. * El 31 de enero del 2023, remite la Arquitecta sonia la emergencia de esta institucion. * El 03 de febrero de 2023 se realiza visita técnica, para atención de esta emergencia: Cambio de cubierta sobre área de cocina y cuarto frio; enchape de área de acceso a cocina con altura igual al enchape existente; instalar malla en 04 sumilderos del comedor escolar. Se levanta respectiva acta. *El contratista realizará visita con asesor estructural el martes 07 de febrero y pasará dos propuestas, el próximo jueves 09 de feb. de 2023.
7	**EL CONSUELO**	**Colegio aulas colombianas, sede A**	**X**			* El 06 de febrero de 2023, la arquitecta sonia nos remite la emergencia de la institucion. Lo cual requieren: atender emergencia en tanques de almacenamiento que suministran el agua a comedor escolar ya que el certificado de manipulación se vence el próximo Martes 14 de febrero, se evidencian 2 tanques con una capacidad de almacenamiento de 2000 litros, El 08 de febrero se realiza visita de atención a emergencia. * El 11 de febrero se interviene atendiendo el lavado de dos tanques de agua potable de 2000 Lts de la institucion
8	**SANTAFE**	**Colegio El Vergon**		**X**	**$ 44.195.250,35**	* El 13 de febrero de 2023, remite la Arquitecta sonia la emeregencia de la institucion: Consiste en enviar un técnico eléctrico que pueda revisar lo que menciona la almacenista: El colegio amanecio sin luz, puede ser un problema de voltaje, por que se alcanzan a prender las luces, pero no prenden los computadores. * El 15 de febrero se realiza visita de atención a emergencia, por daños en sistema del colegio, por caida de voltaje entre contador de luz y tablero principal. * Interventoría eavalua esta propuesta y la SED propone reunión virtual el viernes 24 de febrero entre SED (Alba Luz Torres), interventoría y contratista para aclarar alcance de intervención, y coordinar actividades que sempuedan adelantar, atravez del contrato. * Se aplazo la reunion virtual el dia 24 de febrero del 2023 a las 04:00p.m, por una cuestion familiar de la Ingeniera Alba. * Se realizo visita el dia 10 de marzo del 2023, en la insitucion con la ingeniera Alba de parte de la entidad, en lo cual se determino lo siguiente: Cambios de redes electricas internas de la institucion pero no va a resolver del todo el problema que se presenta ya que el problema de los equipos es de carga por lo tanto se necesita instalar un transformador y le corresponde a la empresa de energia.Compromisos: Realizara un levantamaineto de la red electrica de la insitucion de parte del contratista y por parte de la ingeniera alba de la entidad hablara con la arquitecta sonia y nos informaran como se va a proceder. *Se realizo visita el dia 22 de marzo del 2023 Se lleva a cabo visita por parte de profesional de apoyo a la supervision y especialista hidráulico de la SED, ingeniero de apoyo administrativo, técnico eléctrico y director de proyectos del Consorcio Obras MG e inspector técnico por parte de interventoría para definición de emergencias a tratar en el colegio el Verjón. Lo cual se reviso las siguientes zonas en el area: Bocatoma de red hidráulica de institución educativa. Evaluar el reemplazo de manguera 1-1/2" desde bocatoma hasta institución educativa, Ubicación de tanque actual de 2000 L y posible ubicación de segundo tanque a suministrar e instalar. Evaluar si requiere la construcción de placa, Cerramiento perimetral en alambre de puas, se sugiere su reemplazo por alambre de acero por seguridad de los estudiantes, Instalación de malla eslabonada sobre muros de contención entre vía y bloque 1 del colegio, para evitar posibles caídas de estudiantes, Cerramiento perimetral del costado posterior al colegio,
						Mantenimiento de páneles de superboard afectados y que pueden ocasionar cortaduras a estudiantes, Graderias-escaleras que comunican a bloque 2 del colegio con cancha de futbol, se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado,Graderias de escenario se requiere mejoramiento para evitar posibles accidentes debido a su mal estado Por lo cual El contratista estblece que el día martes 28 de marzo entregará presupuestos de la intervención y el día 29 de marzo iniciaran obra. * El contratista no suministro el presupuesto pero iniciaron actividades en la semana del 27 de abril al 04 de mayo del 2023, avanzaron en la instalación de manguera desde bocatoma aguas arriba del colegio en manguera 1" siguiendo recorrido de manguera antigua; y con el fin de no generar problemáticas ambientales, se pasa manguera de manera superficial para no generar talas ni afectaciones a la vegetación. Dicha intervención es llevada a cabo por personal de la zona quien además conoce los usos del suelo del recorrido de la manguera permitiendo saber si se entierra o no. En cuanto al cerramiento parte trasera del colegio, se desmonta el existente en alambre de púas y se realiza cerramiento privicional en polisombra para realizar posteriormente el cerramiento en cable guaya. * De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, continuan con la instalacion de la manguera de 1¨. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron excavación para la instalación del tanque de reserva, instalacion de guaya en la cerca posterior, Cerramiento para el desarrollo de las actividades en la zona de la tarima. * De la semana del 18 al 24 de
						* De la semana del 01 al 07 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tuberia de 3" que se había retirado por mal estado, adicional se perfora la placa para la instalación de sifones nuevos. * De la semana del 08 al 15 de junio del 2023, realizaron el montaje de la tuberia de 3" y 2" sanitarios que van en la zona de abajo de la cocina movil , con sus respectivos sifones nuevos, se enlista el espacio para el alistado de piso.

9	**SANTAFE**	**Colegio La Giralda**		**X**	**$ 5.321.946,30**	*El 21 de febrero del 2023, nos remite la arquitecta Sonia Una Emergencia de deslizamiento en el colegio La Giralda. *El 22 de febrero del 2023, se realizo visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoria. *El dia 23 de febrero del 2023, el contratista envio por via email, el informe de la visita con las evidencias que observaron el dia anterior. Se remite dicho informe a la arquitecta sonia el dia 27 de febrero del 2023. *Interventoria se encuentra a la espera del presupuesto facilitado por el contratista para su respectiva revision. * El contratista de obra suminsitro las tres cotizaciones del estudio geotecnico. Lo cual lo reviso nuestra geotecnista Sandra por parte de la interventoria en lo cual realizando el análisis comparativo se concluyo que las tres propuestas presentan un alcance técnico muy similar para el alcance técnico definido dentro del informe suministrado, donde se especifica la necesidad de realizar un estudio geotécnico para definir la estructura de estabilización requerida para tratar el problema de inestabilidad presente en el talud dentro de la Institución Educativa Distrital La Giralda y se considero que la propuesta presentada por parte de la empresa SPC LTDA está adecuada, debido a que presenta discriminadamente las actividades a realizar, adicionalmente es la propuesta que tiene un tiempo de entrega menor lo cual puede ser importante para atender lo más pronto posible por parte del contratista el problema y además presenta un valor económico menor que esta dentro de los precios del mercado. * EL contratista informa tanto a interventoria como la secretaria de educacion, que no es posible la atención de la emergencia en la I.E.D La Giralda, debido a las siguientes razones: • Se deben realizar estudios y diseños desde la fase diagnóstica hasta la implementación y ejecución de la propuesta aceptada; articulando profesionales en geotécnica y /o geología, hidrología, estructuras, entre otros. • El alcance del contrato de la referencia, no contempla la ejecución de dichos estudios y diseños. • Las obras a ejecutar no pueden ser catalogadas como mantenimientos o
10	**LA CANDELARIA**	**La Candelaria, sede A**	**X**		**$ 530.412,25**	*El 22 de febrero del 2023, se realizo visita con el gestor territorial Leonardo Contador, contratista de obra y interventoria. tividades: * Se iniciaron con las actividades en esta insitucion el dia 11 de Marzo del 2023, lo cual realizaron las siguiente: Demarcación de area de la conexión hidráulica del colegio con la red de acueducto, excavación para encontrar tubería hidráulica a conectar, así mismo, se debe ampliación de la caja a 115 cm por lo que se excavó por la pared superior para llevar a esta medida. Así mismo, se realizara el traslado del desague a la esquina donde está la pendiente del fondo de la caja. * El 04 de abril del 2023, realizaron corte y retiro de tubería hidráulica de 1 1/2" y de protección de 2", derivacion de la red hidraulica y subirla 40 cm sobre base del piso, se instalo 2 codos para subir red y un tapón. Realizacion del desague movido a esquina inferior derecha. Debido a que no tiene conexión sanitaria, se entierra tubería sanitaria de 2" para que agua filtre a traves de capa de gravilla. Se nivela piso dejando GRAVILLA con pendiente a rejilla y por ultimo realizan aseo y limpieza sobre la zona que se intervino. Queda por terminado dicha ctividad. * El dia 08 de Abril, por cambios por parte del Ingeniero Mario hidrosanitario de la entidad se realizaron los siguientes cambios: Demolicion de piso, demolición de muro superiror y excavación de 45 cm para ampliar longitud de caja. * El 10 de abril del 2023, siguieron con los cambios por parte del Ingeniero Mario, Se desvia tubería hidráulica y se saca a 1,05 m, se realiza pañete y alistado de piso sobre base de caba y finalización de la actividad, se organiza zona intervenida. * El día jueves 20 de abril del 2023, se llevó a cabo visita por parte de especialistas eléctricos de la SED, del contratista e interventoría, en la cual además hizo presencia el técnico eléctrico del contratista quien estará cargo de la ejecución y del inpector técnico de interventiría. Se trataron los requerimientos que tiene la entidad para certificar la subestación eléctrica, y quedó pendiente la revisión en la continuidad en tubería entre caja en equina del colegio y el paso al anden del frente donde está subestación principal. Así mismo, se requiere trámite por parte de especialista de la SED para descolgar tubería de datos. Adicionalmente, durante la semana, se realizó aseo y limpieza en cuarto de subestación del colegio y se requintaron tornillos que sostienen red eléctrica. *De la semana del 27 de abril al 02 de mayo del 2023, no se realizaron actividades para atención de la emergencia eléctrica, ya que se debe gestionar permiso para intervención de red de datos, sin embargo, demás actividades que no influyen tampoco se han avanzado.
11	**COLEGIO FE Y ALEGRIA**	**Colegio Vitelma**		**X**	**$ 161.928.409,41**	El 06 de marzo del 2023, nos informa la arquitecta Sonia, que se necesita resolver la emergencia de suministro de agua en la institucion. Se realiza visita el dia 07 de Marzo del 2023, con el acompañamiento delk supervisor Alexander, apoyo a la supervision la Arquitecta Sonia, gestor territorial Leonardo Contador, por parte del Contratista Obras Mg, el Ingeniero Santiago Rueda y el ingeniero Alfredo Roz, y de la interventoria el Ingeniero Kenny socarras Director, el Ingeniero carlos inspector y la Ingeniera residente de interventoria Vanessa Gomez Gomez. Donde solicita la entidad realizar los siguientes actividades: *Conectar los tanques de almacenamiento de 10.000 Lts a la red de acueducto, la cual debe proyectarse 40 metros (hasta encontrarse con tubería que instalará la empresa de acueducto) por el andén hacia el costado derecho del colegio siguiendo especificaciones de la empresa del acueducto como excavación de 80 cm de profundidad y 40 cm de ancho, instalación tubería de 4" hidráulica hasta medidor de agua, de ahí al tanque de almacenamiento según indicaciones de hidráulicos, frente al medidor de agua debe instalarse placa con nomenclatura. *El cerramiento del frente debe adecuarse en malla con marco metálico, al costado derecho del frente, se debe hacer mantenimiento e instalación de portón recuperado de otra IED. *Fabricación de puerta e instalación en la zona de enfermería. *Propuesta de adecuación de espacio bajo escaleras como sitio para acopio y entrega de refrigerios escolares. *Se solicita la instalación de rejas en espacios que comunican bloque con patio trasero Se propone la adecuación de este espacio de la entrada como tienda escolar, realizando mantenimiento general y creando acceso para tal fin. *Instalación de puertas en las zonas de las baterías sanitarias y vidrios en la zona de las ventanas. *Instalación de dos mallas faltantes del cerramiento colindante. *Solicitud de cerramiento en malla con marco de acceso con casa vecina. *Se solicita la inclusión del traslado del medidor de energía desde el poste. Se iniciara actividades el dia 13 de Marzo del 2023 * Se inicio el dia 16 de marzo del 2023,lo cual realizaron las siguientes actividades de poda. * El dia 30 de Marzo del 2023, se realizo comité con la inspección por parte de la secretaria de educación, con el sub secretario de la SED, la rectora del colegio, el jefe de vigilancia, el director de obra del contratista, Ing residente de interventoria, donde se tocan temas de seguridad e integridad que preocupa por parte del vecino, donde el dia 27/03/2023, se había instalado la malla del cerramiento que se tenia contemplada y el mismo agredió a los obreros en presencia de la policia,
						y en la noche del mismo día desmontó el trabajo realizado, se solicita hacer requerimientos penales o judiciales. La rectora solicita tambien la modificación de unos espacios generando unas divisiones para la zona administrativa, solicitando tambien puntos adicionales de conexión a internet. Por parte del contratista indica fecha para la instalación del cerramiento de la fachada principal para el 30 de abril del año presente. * En la semana del 30 de Marzo al 05 de abril, solo realizaron labores de limpieza del material organico generado por la poda de las areas. * En la semana del 06 al 12 de abril del 2023,solo se generaron avances en las actividades de limpieza de residuos y de poda de los arboles a altura de 1,50 m. * De la semana del 13 al 19 de abril del 2023, lo cual realizaron la actividad de la adecuacion de la zona de refrigerios, Demoliendo el muro divisiorio, el acabado de piso y generando la franja donde irá el filtro o carcamo para el desague del agua interna, tambien realizan aplicacion de esmalte a las puertas y de las rejas. *De la semana del 24 al 26 de abril del 2023, inician con la instalación de rejas en las zonas de accesos y de puertas de algunas aulas, adecuacion de la zona de refrigerio e instalación de divisiones de la zona administrativa. *De la semana del 27 de abril al 03 de mayo del 2023, El vecino que colinda desmontó nuevamente una de las rejas de alto impacto que se habian instalado. Realizaron actividades en la instalacion del enchape de la zona de refrigerio. *De la semana del 04 al 10 de mayo del 2023, realizaron reunion en el colegio lo cual se encontraron en la reunion con las entidades estatales, profesores, padres de familia y acueducto propietarios del predio, para determinar la situación con el vecino el cual ha evidenciado agresividad constante y dañando en varias ocasiones las rejas instaladas para el aislamiento. Por lo cual se le solicita al contratista avanzar en la instalación de las rejas del cerramiento perimetral, de la instalación de las chapas de las puertas con la segunda mano de pintura, hacer el montaje de la reja tipo banco que va ubicada en la sala de informatica, esto como prioridad, tambien en la zona de refrigerios. * De la semana del 11 al 17 de mayo del 2023, realizaron Instalación hidraulica a los tanques existentes, demolicion y excavacion para la acometida del tubo 4". *De la semana del 18 al 24 de mayo del 2023, Instalacion de reja bancaria en la zona de ingreso al segundo piso. No realizaron mas actividades en esta semana. * De la semana del 25 al 31 de mayo del 2023, fabricacion e instalacion del cerramiento de la fachada principal, realizacion por parte del acuedcuto la instalacion de tuberia de 4¨ presion.
12		**Colegio Guillermo León Valencia, sede A**		**X**	**$ 22.078.106,60**	El 10 de Marzo del 2023, nos informo la arquitecta sonia sobre la emergencia de esta insitucion, en donde se requiere fabricacion e instalacion de baranda de proteccion en la zona de terraza donde a su vez se observa un asensor de 3 pisos. Se realizo visita el dia 13 de marzo del 2023 con la ingeniera residente de obra Maritza y la residente de interventoria vanessa Gomez, donde se observa que donde requieren la baranda de proteccion es una zona de terraza y cubierta. Por lo cual se hara visita con el soldador del contratista el dia 17 de marzo de 2023, para la realizacion del presupuesto y evaluacion por parte de la interventoria. * El 21 de Marzo del 2023 la arquitecta sonia hace otro requerimiento dentro de esta institucion, lo cual es la siguiente: Mantenimiento media caña pared-techo cuarto de químicos, medias cañas piso – pared cuartos fríos en cuarto de congelación se observa tubería de desague en PVC y se recomienda en cobre hermetizar ventanas de servicio y en el shut de basuras hay tabletas sin emboquillar en el piso. Por lo cual se le informa al contratista y realizara visita el dia 17 de Abril del 2023. * De la semana del 04 al 10 de Mayo del 2023, iniciaron actividades lo cual realizaron reeemplazo de mediacaña de techo en mal estado, realizaron pulida de mediacañas que requerian en la zona de la cocina y se aplica sellante en vidios de ventanas. *Se genera nueva emergencia en la insitucion donde se realiza visita con la supervision de la SED a cargo del Ing Leonardo Contador y el Arq José Gregorio el cual definen una emergencia de atencion inmediata y es el mantenimiento, reparación o cambio del equipo de bombeo el cual sufrió fallas por inundaciones, el contratista quedó comprometido a solucionar esa emergencia de manera inmediata el cual esta apoyada por la supervisión de la SED. * En la semana del 01 al 07 de junio del 2023, Se atendió la emergencia solicitada por la supervisión de la SED, para el colegio el cual se generó por falla del flotador mecanico y falla de las bombas sumergibles donde el nivel de agua alcanzó las moto bombas y causó la falla total, se reemplazarón las 3 motobombas con sus respectivos niples, dos bombas sumergibles con su respectivo tablero y adaptadores, el sistema de alarma de inundación y el flotador mecanico.
13		**Colegio republoca del Ecuador**	**X**		**$ 3.044.678,48**	Realizaron poda de zonas verdes del colegio, en zonas colindantes a celaduría, cerramiento perimetral, parqueadero y zona trasera del colegio.
14		**COLEGIO RICAURTE**	**X**		**$ 12.056.170,99**	Se atiende la emergencia por parte del contratista, sub contratando a operarios de codensa para hacer la conexión en la acometida, se encuentra que el cable no habia sido hurtado si no que mal instalado y empalmado, debido a esto se generó el daño de desconexión del servicio. Realizaron cambio de 70 mt de cable por las cajas de inspección reemplazando el cable dañado. Se requirió demoler un area de placa cerca al poste para insertar elementos de protección del cable.

CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

Suscripción del contrato de obra: 14 DE OCTUBRE DE 2022
- Suscripción del contrato de interventoria: 21 DE NOVIEMBRE DE 2022
- Suscripción de acta de inicio Interventoria: 15 de diciembre de 2022.
- Suscripción de acta de inicio de Etapa Obra: 20 de diciembre de 2022.

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

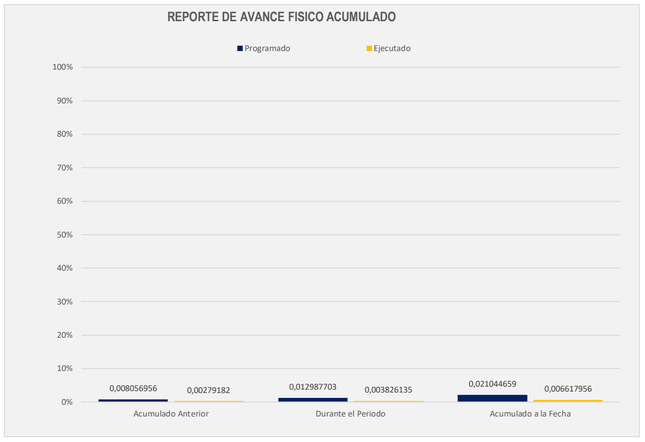
	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	80,82%	72,83%	-7,99%	
Durante el Periodo	-0,28%	1,17%	1,45%	
Acumulado a la Fecha	**80,53%**	**74,00%**	**-6,53%**	

AVANCE FINANCIERO

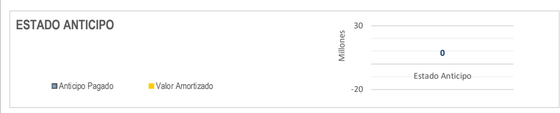
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 8.519.283.128,00	$ 12.778.924.692,00	**$ 4.259.641.564,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
9	$ 9.657.584.207,00	75,57%	8	**$ 9.657.584.207,00**	75,57%	**31/10/2023**	**$ 1.133.404.449,00**





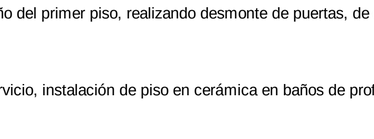


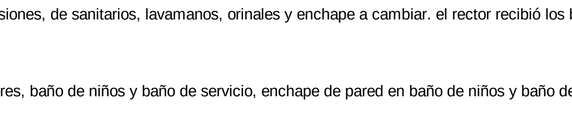


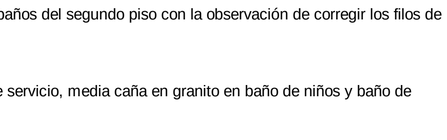
AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo		
			Anticipo Pagado	Valor Amortizado	Saldo por Amortizar
$ 804.380.500,00	$ 1.017.402.400,00		$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados		No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados		Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
	Valor en Pesos	%		Valor en Pesos	%		
9	$ 848.184.549,13	83,37%	8	$ 744.745.474,53	73,20%	30/09/2023	$ 103.439.074,60







OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO (administrativo)

ÁREA TECNICA
- El 14 de Noviembre se remite a CONTRATISTA DE OBRA oficio No. INTERCA-247-2023 con asunto APROBACIÓN DE PERSONAL CLAVE PARA LOS CARGOS - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 14 de Noviembre se remite a CONTRATISTA DE OBRA, oficio No. INTERCA-248-2023 con asunto ASUNTO: INFORME DE DISEÑO RECOMENDADO PARA LA SALA DE SISTEMAS COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C EL GUAVIO - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 16 de Noviembre se remite a SED, oficio No. INTERCA-249-2023 con asunto ENTREGA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 47 PARA EL PERIODO DEL 06 AL 12 DE NOVIEMBRE DE 2023. - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 18 de Noviembre se remite a SED oficio No. INTERCA-250-2023 con asunto Solicitud de actualización de pólizas del contrato No. CO1.PCCNTR.4088303, conforme al modificatorio No. 2 del contratista de obra, Consorcio obras MG. - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.
- El 18 de Noviembre se remite a SED oficio No. INTERCA-251-2023 con asunto SOLICITUD PROGRAMACIÓN, PRESUPUESTO, BALANCE Y FLUJO DE INVERSIÓN MODIFICATORIO CONTRATO DE OBRA NO. CO1.PCCNTR.4088303, CONFORME AL MODIFICATORIO NO. 2 DEL CONTRATISTA DE OBRA, CONSORCIO OBRAS MG. - CONTRATO DE OBRAS CO1.PCCNTR.4088303.

ÀREA SST
- Se realiza seguimiento a las actividades diarias enfocado a las inspecciones del manejo de equipos, insumos y materiales; evidenciando que se debe reforzar los temas de cerramientos y señalización entorno a la seguridad de terceros, acopio, manejo y uso de sustancias quimicas, se vuelve a informar a la parte operativa e inspectores SST, el buen armado de los andamios multidireccionales y tubulares en cada uno de los centros de trabajo, diligenciamiento correcto de los permisos de trabajo, pre-operacionales de EPCC.
- Fortalecer el orden y aseo en todos los frentes de trabajo.
- Se debe reforzar los temas de acopios a cierta altura para evitar incidentes y/o accidentes laborales.
- Se debe dar capacitaciones con evaluacion de conocimiento un vez por mes, el cual hasta la fecha no existe evidencia.
- Se recuerda el buen uso de las escaleras tipo tijera y retractiles en todos los centros de trabajo y realizar inspeccion antes de utilizarla
- Recordar a los trabajadores los factores de peligros a los que estan expuestos y asi evitar actos y condiciones inseguras.
- En todo momento en horas laborales utilizar correctamente los elementos de proteccion personal EPP.
- Se solicita nuevamente el diligenciamiento y cumplimiento del formato de asistencia de cada centro de trabajo en los colegios activos para el control y seguimiento de las actividades y de manejo de seguridad.
- Maquinaria eléctrica, movil, de impacto, hidraulica o de otro tipo se debe informar y enviar documentacion al DRIVE antes de ingresar a la obra para ser validadad dos dias antes.
- Durante este periodo de cuatro(7) meses no han enviado informe tecnico sobre los puntos de anclaje en los colegios donde estan realizando trabajos de alto riesgo como lo es el de alturas.

ÁREA AMBIENTAL
- Se remite oficio de incumplimiento por la no implementacion y atención de observaciones en las instituciones, en cuanto a lo ofertado en el PMA y las obligaciones contractuales

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

ÁREA TECNICA.

-Se realiza comité de obra, donde se hace un breve recuentro por parte de la interventoría sobre las actividades llevadas a cabo en cada frente de obra, donde se indican avances de ejecución, actividades pendientes y compromisos.

-Eduardo Santos sede A: Se realizan parcialmente actividades pendientes en el acta de recibo: Instalación pendiente revisión de filtración en aula del tercer piso, revisión de punto telefónico secretaria de rectoría, además de la reubicación de cajas APS de las aulas 301 y 303 e instalación de dos reflectores.

-Escuela Normal superior distrital María Montessori y anexa, sede A: No se realizan actividades en el colegio durante la semana, se evidencia deterioro y levantamiento de pintura en zonas (color rojo), además se evidencia extensión de fisuras en zona continua a gradas, se pretende finalizar estas garantías la próxima semana.

-I.E.D República Bolivariana de Venezuela Sede A: Durante esta semana se iniciaron actividades en el baño del primer piso, realizando desmonte de puertas, de divisiones, de sanitarios, lavamanos, orinales y enchape a cambiar. el rector recibió los baños del segundo piso con la observación de corregir los filos de las puertas y divisiones.

-I.E.D Jorge Soto Corral Sede C Guavio: Se realizo el alistado del piso de los baños de niños y baño de servicio, instalación de piso en cerámica en baños de profesores, baño de niños y baño de servicio, enchape de pared en baño de niños y baño de servicio, media caña en granito en baño de niños y baño de servicio.

-DILE Antonio Nariño: Se realizaron actividades de Desmonte de pérgola, estructura de pérgola, enchape de piso en patio construcción pérgola en patio.

-COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: Durante esta semana se finalizaron las actividades de adecuación de la zona de juegos, con la instalación del piso en grano caucho, instalación de barandas y retoques de pintura, se realiza mantenimiento de los baños de docentes con pulida de mesón, filtraciones, cambio de espejos y pintura, se instaló lavamanos en el baño de vigilancia, y se cambiaron piezas parciales de vinisol en diferentes aulas.

-DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza acabado de todas las actividades y detalles pendientes en la institución, se encuentra a la espera de decisión por parte de supervisión para respectiva entrega y de esta manera finalizar intervención en dile.

COLEGIOS ADICIÓN

-I.E.D Antonio Baraya: Se trabaja en montaje cubierta y soldadura. construcción de culatas, orden y aseo, instalación de redes eléctricas, retiro de escombros para su disposición final, adicional se trabaja en el mantenimiento de ventaneria.

-I.E.D Ricaurte sede B: Se realiza corte con pulidora demolición de piso e instalación de granito en baños del tercer piso, por otra parte se realiza instalación de espejos e instalación de aparatos hidráulicos en lavamanos de estos mismos, además de instalación de divisiones y puertas, por otra parte se realiza demolición de pañete e Instalación de pintura en muro perimetral de cancha de futbol, se realiza demolición de poyos y mesones en baños del primer piso, se realiza retiro y instalación de puertas en baños del segundo piso.

EMERGENCIAS

No se reportaron emergencias durante la semana.

ÁREA SST

1. Se realizan observaciones al área SST del contratista de obra en las visitas por parte de SST
2. Se realizo reunión con la S.E.D. donde se aclararon temas de SST ante el Consorcio Obras MG y se llevara seguimiento
3. La visita en campo del comite de SST se realizara el dia 06 de septiembre del presente año.

Colegio Externado Nacional Camilo Torres sede A

- Se verifican temas de actividades de manejo de acopios, trabajo de alto riesgo enfocado alturas y en caliente.
- Uso obligatorio y adecuado de los elementos de proteccion personal en todos los centros de trabajo.
- Manejo correcto de acopios segun residuos para disposicion.
- Tareas de alto riesgo por ingreso a la cubierta a una altura aproximada de 10 metros, verificación de sistemas de acceso y manejo de rescate vertical, se debe verificar los puntos de anclaje para el traslado y recorrido de la cubierta, colocar linea de vida horizontal segun condiciones.
- Se recuerda orden y aseo en las cubiertas donde se esta trabajando por presencia de sustancias quimicas
- Buen uso de las escaleras para ingresar a la primera, segunda y tercera etapa de la cubierta, no se puede utilizar tablas y/o cerchas las cuales no son estables y no cumplen con normas de seguridad, tener en cuenta que en el primer ingreso existe una condición insegura donde no hay presencia de escaleras y existe una canaleta suelta de aguas lluvias, en este lugar se debe mejorar esta condición.
- Manejo correcto de sustancias quimicas(F.D.S. y etiquetado) y contar con extintor portatil tipo A-B-C.
- Se debe contar con tres extintores portátiles mientras esten trabajando con soldadura, liquidos inflamables, acopios con presencia de gas propano.
- Manejo correcto sobre presencia de gas propano y los elementos de seguridad que se debe contar.
- Verificación de ingreso por dentro de la cubierta costado sur, ya que estan trabajando a una altura aproximada de 13 metros.
- No utilizar frascos de plásticos o de otro elemento de alimentos para utilizarlos al envasar sustancias químicas.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Presencia de colillas de cigarrillos en la cubierta cuarta etapa, en ese lugar se encuentran soldando, izaje de cargas, manejo de sustancias químicas. peligro eléctrico.
- No se evidencio los extintores portátiles en la cubierta externa escaleras piso uno y cubierta cuarta etapa en alturas.
- Se debe colocar un conector eléctrico donde se conecta la estufa eléctrica, ya que la que se encuentra esta rota y sin clavijas.
- Se les recuerda que en los centros de trabajo no es permitido fumar, ya que en las cubiertas existe presencia de sustancias quimicas y material inflamable

Colegio Ricaurte sede "A"

- Mantenimiento correctivo de la placa del parqueadero al costado sur-occidental
- Se debe mantener control con el ingreso del personal por la puerta del costado sur-occidental
- Cerramientos bien adecuados con su respectiva señalizacion de uso de EPP y accesos restringidos
- Uso correcto de herramienta manual y eléctrica
- Informar cambios en temas de fenomenos naturales
- Control con el manejo de Peligro Eléctrico
- Seguimiento de permisos de trabajo, (ATS), inspecciones pre-operacionales
- Charlas y capacitaciones segun factores de peligros
- Informar el ingreso de maquinaria de eléctrica de: Impacto, hidraulica, presión y conexion eléctrica en algun punto.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.

Colegio Jorge Soto del Corral sede "A"

- Verificación de actividades de manejo de acopios, cerramientos con su respectiva señalización.
- Separación de residuos para disposición o recuperación.
- Uso adecuado de los elementos de proteccion personal
- Manejo de autocuidado
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Señalización de adecuación de nuevos carcamos a la entrada principal de los estudiantes.

Colegio técnico Menorah sede "A"

- Se debe mantener en orden y aseo en los centros de trabajo y manejar el principio de las 5's S.
- Se presento un AT con una estudiante, se debe realizar reporte de investigación y seguimiento.

Colegio Eduardo Santos sede "A"

- Realizan trabajos de alturas sin los permisos debidamente diligenciados.
- Andamios multidireccionados no estan correctamente armados.
- Falta de orden y aseo
- Manejo correcto de separación de residuos y de señalizacion de acopios.
- Frascos de plástico de alimentos se envasa sustancias quimicas y no estan etiquetadas.
- Se debe mejorar los ingresos a la cubierta, ya que en algunas partes de la cubierta, no cuentan con puntos de anclaje ni linea de vida, por lo cual se pasan las tejas sin ninguna protección contra caidas (EPCC).
- Trabajadores a borde placa sin los equipos de protección en alturas.
- Las escaleras de ingreso a la cubierta se debe realizar un ajuste que no este al borde de la baranda del cuarto piso por presencia de caida libre y se debe dejar en el costado oriental fija, se debe cambiar esta condición insegura.
- Volver hablar con los trabajadores sobre la importancia de realizar trabajos en alturas con los equipos correspondientes (Resolución 4272 de 2021).
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Utilizan cables pelados sin encauchetar para trabajos eléctricos.
- Conexión de dos tableros eléctricos con cables pelados, esto puede generar una chispa y presunto conato de incendio.

Colegio Guillermo León Valencia sede "C"

- Falta de orden y aseo en los acopios y rutas de evacuación.
- Mejorar los cerramientos y señalización.
- Se debe mejorar los acopios, las cintas de señalización estan rotas y los residuos por petreos se estan esparciendo.
- Los sistemas de acceso a la cubierta se debe hacer por andamio multidireccionales y/o tubular, escaleras retractiles segun su altura y no se debe utilizar otro elemento que no genere seguridad y asi evitar condiciones de seguridad (Resolución 4272 de 2021). Se solicito facturas del fabricante o proveedor que alquila los andamios tubulares y/o carta de responsabilidad del Representante Legal del Consorcio Obras MG.
- En la parte interna de la estructura donde estan retirando las partes de madera de la cubierta, colocaron en las escaleras de ingreso del segundo piso, cuatro secciones de andamio tubular, el cual los soportes que estan por debajo no son los aptos para el peso de dichos andamios tubulares, se debe mejorar esta condición insegura, tablones que no sea de la misma madera de la cubierta retirada, el andamio debe contar con sus propios tablones de amarre, se debe dejar plasmados en los permiso de trabajo, ATS y pre-operacionales.
- Uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP) en todas las activiades de obra.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.
- Seguimiento de tareas de alto riesgo, se cuenta con inspector SST por parte del contratista Obras MG.
- Se debe retirar cableado eléctrico que esta sin encauchetar y esta conectado a un tablero eléctrico sin sus respectivas guardas,conectores, no se cuenta con señalización de peligro eléctrico.
- Los equipos de protección contra caidas se debe utilizar para las personas, se evidencio una eslinga de doble gancho en un andamio a una altura de 10 metros aproximado el cual sostenia un diferencial el cual su peso aproximado seria de media tonelada, el diferencial lo sotenia solamente los ganchos.

I.E.D Escuela normal superior distrital María Montessori sede "A"

- No se evidencian actividades

Colegio la Candelaria

- Se debe mejorar los cerramientos y la señalización
- Manejo correcto de acopios de residuos.
- No se evidencia actividades

Colegio Panamericano

- No se eviencian actividades.

Colegio Francisco de Paula Santander

- Se evidencio andamio multidireccional sin persona calificada para armardo de andamios y mal armados.
- No se encontro permisos de alturas, ATS, listas de chequeo ni preoperacionales
- Andamio multidireccional mal nivelado se encuentra al costado sur ocidental, se debe corregir.
.- No se evicencio hojas de vida de los EPCC
- Verificar si los arneses de cuerpo completo cumplen con los sistema de calidad e inspecciones.
- Se debe diligenciar los permisos de trabajo, Listas de asistencia y ATS, antes de empezar labores.

Colegio Vitelma

- Pendiente por realizar visita.
- Se necesita documentación de la guadañadora, capacitaciones y documentacion, el cual a esta fecha no estan cargadas en el DRIVE.

Colegio Agustin Nieto Caballero

- Se debe verificar actividades en este colegio, ya que existe presencia de factores de peligros como Biológico, Biomecánico, Fisíco y condiciones de seguridad.
- No se evidencia actividades por parte del contratista

Colegio Antonio Baraya

- Falta de orden y aseo.
- No existe cerramientos de los acopios con sus respectiva señalización.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal
- Maquinaria eléctrica , se debe contar con las fichas tecnicas y hojas de vida en el DRIVE.
- Utilización de herramientas manuales
- Se debe realizar capacitaciones con evaluación de conocimiento

Colegio Antonio Jose Uribe sede D

- No se evidencia actividades por parte del contratista

Colegio Republica de Venezuela

- Se realizo cambio en la cubierta pero todavia no se refleja en el DRIVE los permisos de trabajo en alturas, soldadura y en caliente
- Se debe verificar uso de herramientas manuales y eléctricas
- No es constante los trabajadores en obras de mantenimiento el cual se debe enviar reporte diario de asistencia.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal

Colegio Franscisco de Asis sede B

- Falta de orden y aseo.
- No existe cerramientos de los acopios con sus respectiva señalización.
- Se les recuerda el uso correcto y obligatorio de los elementos de protección personal
- Maquinaria eléctrica , se debe contar con las fichas tecnicas y hojas de vida en el DRIVE.
- Utilización de herramientas manuales
- Se debe realizar capacitaciones con evaluación de conocimiento

Con respecto a lo anterior se le hace la notificación de los hallazgos a la residente SST del contratista Consorcio Obras MG y queda como compromiso corregir estas novedades:

1. Se solicita que el contratista ponga a disposición de los colaboradores los adecuados elementos de protección contra caídas para que el personal pueda seguir ejecutando actividades de manera segura.
2. Se solicita que los colaboradores cuenten con el curso de alturas y con los examenes correspondientes, teniendo en cuenta la Res. 4272 de 2021.
3. Se solicita que en los diferentes colegios donde ya se empezó obra cuenten con los elementos de emergencia (camilla,botiquín, extintor).
4. Se solicita que el contratista realice de forma correcta los encerramientos de obra.
5. Que evalue los puntos de anclaje según resolucion 4272 de 2021
6. Entrega de investigación de accidente en el colegio Eduardo Santos sede "A" sucedido a un estudiante de la institución por culpa de condición insegura.
7. Entrega de informe relacionado con el irrespeto de los señores de obra, Eduardo Santo sede "A".
8. Los trabajadores no pueden empezar labores sin antes diligenciar correctamente los permisos de trabajo y realizar inspecciones de los equipos y herramientas a utilizar.
9. Se debe contar con un formato de asistencia en obra, por temas de seguridad y horas laboradas.
10. Reporte de AT, caso Colegio Tecnico Menorah con una estudiante, que manifiesta que le cayo un tubo de hierro en la cabeza, generandole una contución al costado izquierdo frontal de la cabeza.

ÁREA AMBIENTAL

- Se le reitera al contratista sobre el adecuado manejo de cerramientos en las instituciones
- Se le reitera al contratista realizar el adecuado manejo de acopios, residuos peligrosos y acopio de sustancias quimicas.
- Se evidencia que el contratista ha complementado e instalado los KIT de derrames en los colegios
- Se le reitera al contratista sobre el orden y aseo de los frentes de obra
- Se le requiere al contratista respecto al adecuado manejo de cerramientos, RCD, residuos peligrosos.
- Se le solicita al contratista realizar la proteccion de las jardinera en el Colegio Baraya
- Se le reitera al contratista la proteccion de carcamos en el colegio Baraya, estos se estan siendo afectados por el material granular,
- Se le requiere al contratista el mejoramiento de la señalzación en los frentes de obra
- Se le reitera al contratista respecto al cumplimiento de la resolcuion 1257 del 2021 del 25% de aprovechamiento y la emision de certificaciones
- Se le reitera al contratista la protección del carcamo ubicado en el colegrio Francisco de Paula Santander
- Se le reitera al contratista la señalizacion de acopios y ailamiento de estos en las areas que tienen contacto con la comunidad educativa
- Se le reitera al contratista tomar medidas preventivas para la señalización de acopio de materiales, en los senderos peatonales y andenes publicos

ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

ÁREA TÉCNICA.

- Eduardo Santos sede A: Actividades de la siguiente semana: recibo de pendientes generadas en acta de reunión y acordadas con el colegio.

- Escuela Normal superior distrital María Montessori y anexa, sede A: para la próxima semana se pretende realizar pintura en áreas con mayor afectación y de esta manera finalizar la garantía generada en la cancha múltiple.

- I.E.D República Bolivariana de Venezuela Sede A: El contratista informa que durante la siguiente semana se continuará con las actividades del baño del primer piso para realizar entrega.

- I.E.D Jorge Soto del Corral Sede C (Guavio): Para la siguiente semana se realizará: Instalación de ventanas, estuco y pintura, fundida de placa (escalera) segundo piso, instalación de cubierta zona profesores.

- DLE Antonio Nariño: Actividades de la siguiente semana, instalación Flanches en bloque 2, remoción de escombros, suministro e instalación piso del archivo bloque 2.

- COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: Se realiza entrega total de las actividades al colegio el cual quedaron observaciones de 1. Cambio de puerh del tercer piso de niños y niños 2. Tierra del jardín 3. Cambio de vidrio del pasillo 4. Instalación de los ladrillos tolete 5. Fijar con pie de amigos las barandas

-COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS I.E.D: Se realiza entrega total de las actividades al colegio el cual quedaron observaciones de; 1. Cambio de push del tercer piso de niñas y niños 2. Tierra del jardín 3. Cambio de vidrio del pasillo 4. Instalación de los ladrillos tolete 5. Fijar con pie de amigos las barandas

-DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se realiza acabado de todas las actividades y detalles pendientes en la institución, se encuentra a la espera de decisión por parte de supervisión para respectiva entrega y de esta manera finalizar intervención en dile.

COLEGIOS ADICIÓN

-RICAURTE SEDE B: para la próxima semana se pretende continuar actividades de retiro de puertas y divisiones además de la instalación de estas en baños, corte con pulidora demolición de piso e instalación de granito además de instalación de espejos, además de esto se pretende finalizar pintura en muro perimetral.

- I.E.D Antonio Baraya: Se continuará con aplicación de pintura en estructura metálica e instalación de canales restantes, montaje de cubierta y estructura metálica.

EMERGENCIAS

No se reportaron emergencias durante la semana.

AREA SST
- Se realiza semanalmente visitas a los Colegios; se reallizara visita el 06 de septiembre por parte de interventoria SST-A con acomañamiento del Consorcio Obras MG.
- Se realiza seguimiento al cumplimiento de los planes de acción dando solución a los hallazgos notificados al área SST-A del contratista de obra.
- Visitas por parte de inteventoria SST-A a los centrso de trabajo que estan operando para verificar actividades.
- Verificacion y seguimiento a las actas de SST-A.

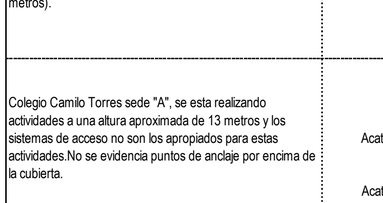
ÁREA AMBIENTAL

- Se continua con las recomendaciones de orden aseo y limpieza en los frentes de trabajo
- Manejo de sustancias quimicas
- Se realizarà seguimiento a los compromisos adquiridos en el ultimo comité integral asi como en mejoramiento de las areas de trabajo.
- Se deben realizar el mejoramiento de acopios, retiro de rcd, proteccion de carcamos y sumideros

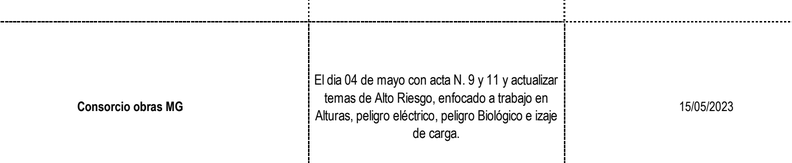
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	1	0
Incidentes de Trabajo	1	0
Enfermedades	0	0
Otros		



Ítem	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	0,00	0,00	0,00	0,0%
2	Permisos de Trabajo			0,00	0,0%
3	Deficiencia de recursos	0,00	0,00	0,00	0,0%
4	Operativos			0,00	0,0%
5	Accidentes			0,00	0,0%
6	Administrativos	0,00		0,00	0,0%
7	Imputables al Contratista			0,00	0,0%
8	Interesados			0,00	0,0%
9	Otros. Cuál?	0,00	0,00	0,00	0,0%
	Total	**0,00**	**0**	**0**	**0,00%**



GESTION SOCIAL Y PQR´s

Foro No.	Fecha de realización	Lugar de realización	Cant. Asistentes	Compromisos	Responsable	Fecha
	22/11/2022	**COLEGIO EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES**	1	Requerimiento efectuado por el predio vecino de la I.E.D. referente a posible filtraciónes que se presentan en su predio, a consecuencia de la posible inexistencia de un flanche entre el predio y el colegio. En vista que atravéz del contrato de Mejoramiento 2022 intervendremos dichas cubiertas, agradezco comparta este requerimiento con la interventoría y el contratista de obra, a fin de que efectuen la valoración correspondiente y, validen si lo allí indicado es la consecuencia de la humedad presente. La entidad contratante mediante comunicado I-2022-139516 del día 28/12/2022, dio respuesta al derecho de petición que presentó la comunidad: "A la fecha se están tramitando los requisitos para el inicio de los trabajos, que se esperan concluir en la presente semana, y una vez se cumplan, se celebrará el acta de inicio; cuando se encuentre suscrita el acta en mención, se procederá a suscribir actas de vecindad, para lo cual se realizará visita conjunta con los contratistas de obra, interventoría y supervisión del contrato por parte de la entidad, que se informará con anticipación, a fin de inspeccionar el estado de las edificaciones colindantes, dentro de la cual se revizaraán las espectivas afectaciones.	SED Y CONTRATISTA DE OBRA	28/12/2022

Tipología PQR	Radicado por	Fecha	Asunto	Dirigido a

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
Colegio Guillermo Leon Valencia sede "C", Se esta instalando la nueva estructura de cubierta en hierro, por lo cual se cuenta con andamios tubulares; se debe verificar que sea compatibles todas las partes con su respectivos tablones. Se debe realizar seguimiento de los tableros electricos y conexiones anexas. Verificación de sustancias químicas.	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo, seguimiento preventivo de acceso a cubiertas.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	Acta No. 11 y 12 SST-A, se volveran a reunir las partes intersadas el dia 04 de mayo con acta N. 11 y 12 y actualizar temas de Alto Riesgo.	15/05/2023
Colegio Eduardo Santos sede A, se esta realizando cambio de cubierta e izaje de cargas, el cual se debe contar con la mayor información de seguridad en temas de encerramientos, señlaización y de accesos restringidos, uso de puntos de anclaje, EPCC, linea de vida en todo el recorrido de trabajo en alturas, (Altura aproximada de 20 metros).	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	El dia 04 de mayo con acta N. 9 y 11 y actualizar temas de Alto Riesgo, enfocado a trabajo en Alturas, peligro eléctrico, peligro Biológico e izaje de carga.	15/05/2023
Colegio Camilo Torres sede "A", se esta realizando actividades a una altura aproximada de 13 metros y los sistemas de acceso no son los apropiados para estas actividades.No se evidencia puntos de anclaje por encima de la cubierta. Trabajo en caliente con presencia de tres pipetas de gas propano, falta de extintores tipo B-C.	Acatar recomendaciones de interventoría con respecto a documentación, y equipos de alturas en campo. Acatar las normas de prevención de uso de gas propano.	Por gestion del riesgo y fenomenos naturales, por favor informar en los informes semanales, las fechas y dias no laborales, tener encuenta los peligros existentes y valorar y controlar los riesgos.	**Consorcio obras MG**	Acta No. 9 y 11 SST-A, se volveran a reunir las partes intersadas el dia 04 de mayo con acta N. 9 y 11 y actualizar temas de Alto Riesgo.	15/05/2023

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



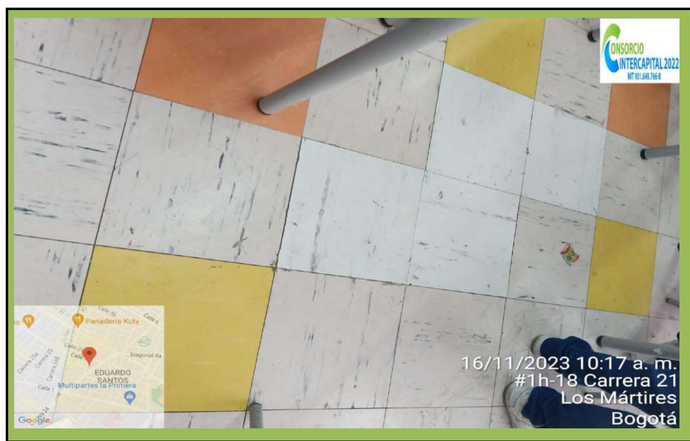
IED COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS: DIVISION DE ORINAL EN EL BAÑO DE NIÑOS TERCER PISO.



IED COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS: ESTADO DE EL BAÑO DE NIÑOS TERCER PISO.



IED COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS: BAÑO DE DOCENTES.



IED COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS: CAMBIO PARCIAL DE TABLETAS DE VINISOL.



IED COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS: AVANCE DE GRANO CAUCHO DE COLORES EN LA ZONA DE JUEGOS.



DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se finaliza instalacion de sellante en ventanas y puertas



DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se finaliza instalacion de tableta podotactil en interior y exterior



DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se finaliza limpieza en canales y instalacion de tuberia para evacuar agua de lluvia



DILE RAFAEL URIBE URIBE: Se finaliza instalacion de tableta podotactil en interior y exterior



IED COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: Se evidencia desgaste superficial y fisuras representativas en cancha multiproposito



IED COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: Se evidencia desgaste superficial y fisuras representativas en cancha multiproposito



IED COLEGIO MARIA MONTESSORI SEDE A: Se evidencia desgaste superficial y fisuras representativas en cancha multiproposito



DILE ANTONIO NARIÑO: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA PERGOLA EN PATIO



DILE ANTONIO NARIÑO: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA PERGOLA EN PATIO



DILE ANTONIO NARIÑO: DEMOLICIÓN DE ENCHAPE PISO ARCHIVO BLOQUE B



DILE ANTONIO NARIÑO: CUBIERTA TEJA TIPO SANDWICH Y TEJA TRASLUCIDA BLOQUE B



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: INSTALACION PISO CERAMICA BAÑOS



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: MEDIA CAÑA GRANITO BAÑO PROFESORES



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: CERAMICA BAÑO NIÑOS



IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C: DEMOLICIÓN VANO PARA VENTANA

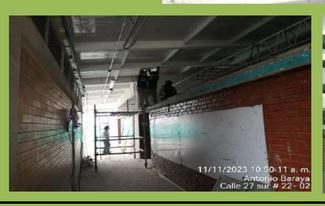
COLEGIOS ADICIONADOS

		
IED RICAURTE SEDE B: Se realiza demolicion de meson y poyo en baños del primer piso	IED RICAURTE SEDE B: Se realiza demolicion de meson y poyo en baños del primer piso	IED RICAURTE SEDE B: Se realiza pintura en muro perimetral
		
IED RICAURTE SEDE B: Se realiza instalacion de aparatos hidraulicos para lavamanos del tercer piso	IED ANTONIO BARAYA: PANORAMA DINTEL Y CUBIERTA	IED ANTONIO BARAYA: DETALLE DE INSTALACION DE CANALES.
		
IED ANTONIO BARAYA: DETALLE DE APLICACIÓN DE SOLDADURA	IED ANTONIO BARAYA: DETALLE DE APLICACIÓN DE SOLDADURA	IED ANTONIO BARAYA: DETALLE DE COLOCACION DE CINTA DE BORDE
		
IED ANTONIO BARAYA: CARGUE DE ESCOMBROS PARA SU DISPOSICION FINAL	IED ANTONIO BARAYA: AVANCES EN ESTRUCTURA METALICA	IED ANTONIO BARAYA: MONTAJE DE CORREAS
		
IED ANTONIO BARAYA: MONTAJE DE CORREAS	IED ANTONIO BARAYA: CONSTRUCCION DINTELES.	IED ANTONIO BARAYA: CONSTRUCCION DE CANALES

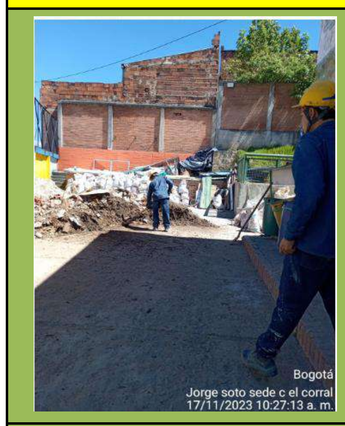
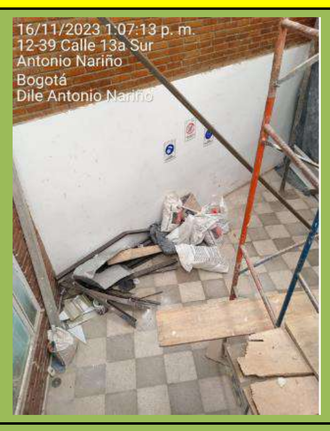
EMERGENCIAS

No se ejecutaron actividades esta semana	No se ejecutaron actividades esta semana	No se ejecutaron actividades esta semana

ÁREA SST

   	   	   
DILE ANTONIO NARIÑO: SE REQUIERE ORDEN Y ASEO, USO DE EPP, CONDICIONES DE SEGURIDAD	COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL : SE EVIDENCIA MEJORAS EN CUANTO A ORDEN Y ASEO, USO DE EPP, MANEJO DE RCD Y CONDICIONES DE SEGURIDAD	COLEGIO ANTONIO BARAYA SEDE A : SE REQUIERE ORDEN Y ASEO, USO DE EPP Y EPCC, USO DE GUARADAS PARA HERRAMINETAS ELÉCTRICAS
   	   	  
COLEGIO FRANCISCO DE ASIS: SE REALIZA ENTREGA FINAL DE ÁREAS INTERVENIDAS, DEJANDO SITIOS Y ZONAS DE ACOPIO EN PERFECTO ORDEN Y ASEO	COLEGIO RICAURTE SEDE B: SE REQUIERE ORDEN Y ASEO, RETIRO RCD, ACOPIO DE MATERIALES, SE EVIDENCIA USO DE EPP Y ACOMPAÑAMIENTO SST	EVIDENCIAS CRÍTICAS A NIVEL GENERAL

ÁREA AMBIENTAL

 	 	
Descripción: Colegio Jorge Soto Sede C: El contratista continua con el retiro de RCD en el colegio, atendiendo las observaciones realizadas en el recorrido	Descripción: DILE ANTONIO NARIÑO: Se le requiere al contratista el orden y aseo de aras de trabajo y jardineras, asi como el retiro de RCD y el adecuado manejo del asbesto Cemento	

9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Por favor realice la descripción general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros. Anexe las actas de seguimiento realizadas en la semana correspondiente al periodo del informe.

En el periodo reportado se presentó un desempeño favorable para el proyecto. Durante el periodo se presenta un EV del 1,17% y un PV del -0,28%, teniendo un SV del -7,99%, Para este periodo lo programado acumulado (PV) es del 80,53%., lo ejecutado acumulado (EV) es del 74%., con una desviación acumulada (SV) es -6,53%.

AREA TECNICA:

- A la fecha , se presenta un atraso real en la ejecución del proyecto, respecto a lo programado, del 5,86%; ver detalle en descripciones en Observaciones al desempeño del proyecto (casilla B49).
-
-
- Se continúan trabajos de obra en el frente de obra **JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE A**, se debe hacer entrega del frente intervenido por parte del contratista el dia 23 Agosto 2023, se le solicita al contratista que para la entrega del colegio el manual de mantenimiento previamente revisado por la interventoria para entrega al colegio
-

- En el frente de la **I.E.D CANDELARIA SEDE A**, se está dado avance, pero no en la forma requerida en recorridos realizados por la interventoría se evidencia poco personal en el frente de obra por tal manera se hace de manera URGENTE un plan de choque por parte del contratista para intervenir los demás frentes de obra tales como; cambio de piso en caucho, tema de materas, cubierta de bodega, impermeabilización de cubiertas del bloque norte del colegio, plazoleta de recreación pasiva, instalación de malla micro perforada en pasarela en ágora y observaciones del acabado del ágora. **INTERVENTORIA DESDE EL INICIO DE OBRA LLEVA INDICANDO QUE LA BITACORA DEL FRENTE DE OBRA MEDIANTE OFICIOS, CORREOS, LLAMADO VERBAL** y no se ha obtenido una respuesta satisfactoria por parte del contratista al paso que avanza el frente se va a finalizar sin tener la bitácora por parte del contratista. Cabe aclarar que se han dado fechas por parte del contratista las cuales se han incumplido.

- En el frente de obra **I.E.D RICAURTE SEDE A,** se encuentran actividades retrasadas en la zona de recreación pasiva del colegio es de vital importancia darles celeridad a los procesos de compra de materiales y de ejecución de obra para hacer las entregas de las actividades en los tiempos establecidos.

- En el frente de obra **I.E.D TECNICO MENORAH**, se debe hacer entrega del frente intervendio el dia 17 Agosto de 2023, se le solicita al contratista que para la entrega del colegio el manual de mantenimiento previamente revisado por la interventoria para entrega al colegio
-
- En el frente de obra **I.E.D EDUARDO SANTOS SEDE A,** se deben agilizar los tiempos de entrega de los salones 10,11,12,13 y hall del nivel 3 del bloque de aulas, falta por ejecucion domo al frente de las baterias dell nivel 3, falta adecuacion en la coordinacion del nivel 3. -
- En el frente de obra de **I.E.D CAMILO TORRES**, se indica por parte esta interventoría acelerar los tiempos de ejecución de las actividades de obra, más presencia de personal en obra para de este modo hacer entrega de las actividades en los tiempos establecido por el contratista de obra.
-
- En el frente de obra **I.E.D MONTESORRI SEDES A**, acta de entrega firmada por el colegio, falta. -
- En el frente de obra **I.E.D GUILLERMO LEON VALENCIA SEDE A**, se deben dar celeridad a los procesos constructivos que se están llevando a cabo en estos momentos para de esta manera hacer la entrega del frente de obra en la mayor brevedad posible y en fechas estimadas por las partes involucradas.

AREA SST:

- Seguimiento a trabajos en alturas, peligro eléctrico y sustancias químicas
- Control con los EPCC, enfocado a las hojas de vida, pre-operacionales, ATS y permisos de trabajo
- Se evidencia incumplimiento por parte del contratista en cuanto a temas SST-A.
- Se les recuerda la forma correcta de armado de andamios multidireccionales y tubulares
- Se debe reforzar los temas de orden y aseo
- Manejo correcto de escaleras verticales y que cuenten con sus listas de chequeo y pre-operacionales.
- Reforzar los temas de condiciones y actos inseguros.
- Diligenciar los permisos de trabajo en tareas de alto riesgo antes de empezar las actividades
- Realizar inpecciones de equipos y herramientas antes de empezar actividades
- Enviar los documentos de los trabajadores, equipos, herramientas, insumos entre otros dos dias antes de ingresar a obra.
- Se debe contar con el formato de asistencia diaria a obra, por temas de seguridad y manejo de horas hombre trabajadas.
- Buen manejo de etiquetado y envase de sustancias quimicas segun el S.G.A.
- El contratista debe enviar un informe tecnico sobre el manejo de los puntos de anclaje de los colegios que tienen actividad en trabajo de alturas
- Realización de inspecciones de extitnores portátiles y equipos de emergencias.
- Capacitaciones sobre factores de peligros y su respectiva evaluación.

ÁREA AMBIENTAL.

- Se queda a la espera de que el contratista cumpla con los compromisos adquiridos
- El contratista a implementado algunas medidas de mejoramiento y mitigacion de los impactos, sin embargo se le continua reiterando medidas de señalizacion y manejo de acopios e implementacion de cerramientos
- El contratista ha realizado la disposición de los residuos asbesto cemento con u gestor autorizado y ha realizado retiro de RCD en algunos frentes de obra
- Se le reitera al conratista la importancia de realizar la implementacion del PMA

Firma	**Firma**
Nombre: Ing. Kenny Jhohan Socarras Vivas	Nombre: Ing. Leonardo Contador Alonso
Director de Interventoria o Representante legal	Supervisor y/o apoyo a la supervision

Original: EN Territorio

Copias: Contratista, Interventoría

ACTAS DE COMITÉ TÉCNICO DE OBRA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Secretaría de Educación	ACTA DE REUNIÓN SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED), ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C. VERSIÓN No. 1

Comité de Obra

Acta No:	NO 44	Tema:	Comité de obra Mejoramientos 2022. Grupo 9
Fecha:	26/10/2022	Ubicación:	Republica Bolivariana de Venezuela IE Bicentenario Sede B
Hora Inicio:	8:30	Hora Fin:	11:40 AM

1. ANTES DE LA REUNIÓN

Objetivo *(Para qué- ganancias - producto)*	Comité de reunion para Mejoramientos 2022 de Instituciones educativas para la Secretaría de Educación Distrital (SED). Grupo 9
Agenda *(Temas indispensables para lograr los objetivos)*	La que corresponda al desarrollo del comité de seguimiento

Participantes

Nombre	Dependencia	No. de contacto	Firma
Julian Socarras	Interventoria	3118312710	
Mario Coly	Interventoria	3197310731	
LEONARDO CANTANCIO	SED/DCCE APOYO A LA SUPERVISION	3147078742	
ALFREDO ROZO D.	CONSORCIO OBRAS M16.	310 8194280	
Javier David Brito	Consorcio Obras M6	3204759087	

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Educación Secretaría de Educación	ACTA DE REUNIÓN SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED), ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C.	
		VERSIÓN No. 1

No	Descripción	Responsable	Fecha de Finalización
1	Entrega del barro niñas segundo piso	Contratista	26/10/23
2	Jorge Sede C.		
3	Ricardo Sede B. llegada y firmaron de manera	Coord. Sede	27/10/2023

Asistentes: *(Relacionar el formato registro de asistencia)*	Los que correspondan lista de asistencia, de la presente acta de seguimiento del título en referencia.

Preparó	Aprobó (SED)	Aprobó (ETC/INTERVENTORÍA/OTRO)
		Ing. Kenny Socarras

Powered by CamScanner

2. COMPROMISOS PRESENTA ACTA

No	Descripción	Responsable	Fecha de Finalización
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

Powered by CamScanner

(Descripción de los puntos tratados en la reunión)

1. DESARROLLO DE LA REUNION:

República de Venezuela, se revisa requerimiento de rieles en divisiones de acero en bahías verificando entre las partes que el filo en las mismas no es representativo por lo cual se solicita al vector hacer verificación con secretaría Distrital de salud para que determine si efectivamente se configura un riesgo.

El contratista de obra aporta acta de pago de pilas el día de mañana y se firma compromiso de entrega para el 26/10/2023.

Se define entre las partes que la atención de emergencia de las bombas hidráulicas se efectuará dada la dirección de la Secretaría de Educación donde interventoría hizo el aval técnico para proceder con la actividad estando pendiente los cotizaciones para la Factación de precios, contratista manifiesta entrega de las mismas máximo para el día 23/10/23.

Rincón Sede B. Se dispone entre las partes para mitigar personal de cocina hacer uso de guantes dispuestos para generar figuras, es decir en un solo lado de acuerdo al formato de cobro planteado por SED.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Secretaría de Educación	ACTA DE REUNIÓN
	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED), ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C.
	VERSIÓN No. 1

(Descripción de los puntos tratados en la reunión)

1. DESARROLLO DE LA REUNION:

A los maestros en la base se genera impredecible generadas, por lo cual se llegará esta prevista para el viernes 20/10/2023, dando en cuenta que de este modo el cubrir sus necesidades

Powered by CamScanner

	ACTA DE REUNIÓN	
	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED), ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C.	
		VERSIÓN No. 1

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma
Nombre: Javier Brito
CONTRATISTA[1]

Firma
Nombre:
INTERVENTORÍA[2]

Firma
Nombre:
SUPERVISOR Y/O APOYO A LA SUPERVISIÓN

Para uso exclusivo del Supervisor: Utilice el siguiente espacio de observaciones en caso de no haber asistido a la reunión (aquí deberá expresar su opinión acerca de los temas tratados y sus recomendaciones al respecto):

FIRMA SUPERVISOR

Copia: Interventoría
Copia: Contratista

[1] En caso de Obra: Director de Obra. En caso de Consultoria: Director de Consultoria. En Otros: Representante Legal o Apoderado
[2] Para el seguimiento de los contratos de Interventoria se debe reemplazar por "Supervisor"

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Secretaría de Educación	ACTA DE REUNIÓN SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED), ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C. VERSIÓN No. 1

Comité de Obra

Acta No:	No 45	Tema:	Comité de obra Mejoramientos 2022. Grupo 9
Fecha:	27/10/2023	Ubicación:	Guillermo Leon - Sede C.
Hora Inicio:	11:10	Hora Fin:	12:10 pm

1. ANTES DE LA REUNIÓN

Objetivo *(Para qué- ganancias – producto)*	Comité de reunion para Mejoramientos 2022 de Instituciones educativas para la Secretaría de Educación Distrital (SED). Grupo 9
Agenda *(Temas indispensables para lograr los objetivos)*	La que corresponda al desarrollo del comité de seguimiento

Participantes

Nombre	Dependencia	No. de contacto	Firma
Julian Socarra	Interventor	3118374874	
Vanessa Gomez	Residente de Interventoria	3232098386	Vanessa Gomez
Omar Galeano	Residente de Interventoria	3124319094.	
Javier David Brito	Consorcio Obras MG	3204757087	
Santiago Rueda Caro	Consorcio Obras MG	3152942538	
Consuelo Triana	Consorcio Obra MG	3167839644	
Carolina Rodriguez	Inspectora de Obra Consorcio Obras MG	3163311445	
ALFREDO ROZO O.	CONSORCIO OBRAS MG.	3108199280	

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Secretaría de Educación	ACTA DE REUNIÓN SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED), ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C. VERSIÓN No. 1		

Diego Vanegas	Interventoria	3104040980	
Mario Coly	Interventoria	3116710931	
Jairo Arteaga	Interventoría	3176766820	
Juan Felipe Ruiz	Inspector de obra Consorcio obras MG	3154247079	
Valentina Osorio Giraldo.	Residente Obra Consorcio MG.	3017858706	
LEONARDO CASTAÑON	APOYO A LA SUPERVISIÓN SED/DCOEE	3147017842	LEONARDO C.
William Lopez P.	Residente obra Consorcio obras M G.	3107789683	

Powered by CamScanner

2. COMPROMISOS PRESENTA ACTA

No	Descripción	Responsable	Fecha de Finalización
1	Eduardo Santos: Coordinar Reunion con OTIC temas de Puntos Datos y Cajas Ae.	Secretaria.	Por Definir
2	Se realizara la aplicación de Color rojo en la Cancha multiple del Colegio Maria Montessori	Contratista de obra	28/10/2023
3	Colegio Candelaria sede A: Subsonar piso Granocaucho y lavado de Placa rectorio	Contratista de obra.	03/11/2023
4	Ricaurte sede A. Instalacion Manija y reinstalacion Divisiones baño.	Contratista de obra.	01/11/2023
5	Entrega del grano Caucho del parque infantil del Colegio Asis	Contratista de obra	02/11/2023
6	Entrego Mondales de mantenimiento Frentes entregados con Acta.	contratista	03/11/2023

Powered by CamScanner

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

(Descripción de los puntos tratados en la reunión)

1. DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Maria Montessori Sede A.

- Por temas de garantia de la Cancha multiple y voleibol, han realizado intervenciones y falta por pintar el area de Color rojo de la Cancha multiple que se realizara el dia Sabado 27/10/2023. Mas Sin embargo la interventoria recomienda y Siempre ha manifestado intervención integral. en la Cancha multiple ya que se ha reparado en Varias ocasiones el desprendimiento de pintura de esta zona.

Camilo Torres

- Se le solicita al Contratista de obra el informe dando el Concepto tecnico Sobre las tres reflectores, que informa el Colegio que dejaron de funcionar. Cuando atacaron las Cubiertas.

Colegio Republica de Venezuela

- Se avanza en la bateria de baños de niñas del Segundo. lo cual queda terminada esta area para hacer entrega el dia lunes 30/10/2023.

Powered by CamScanner

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

Lo Cual el Contratista de obra, manifiesta que el rector de esta institución no recibe esta area ya que el Solicita que las puertas y divisiones en acero inoxidable, tienen los filos no adecuados. Por lo Cual Solicita Cambiarlos. El contratista de obra llevara el personal a cargo para revisar de que manera se Soluciona los temas de los filos.

Colegio San Francisco de Asis

- Interventoria informa que Segun la ejecución que lleva hasta el momento el Colegio, Se Solicita detener actividades en las baterias de baños de los profesores Vigilancia y aulas a intervenir algunas areas afectadas en Vinisol. ya que Supera el valor Contractual estimado para esta institución, ya que harian falta $35.000.000 aproximadamente. por lo Cual la Secretaria de Educación Solicita darle Solución, ya que Se debe atacar estas areas mencionadas, ya que Se Socializo al principio en la ficha de diagnostico a la Sra. rectora.

Dile Rafael Uribe

- Realizaran las adecuaciones de la Cubierta este fin de Semana 28/10/2023. para asi hacer la entrega la otra semana.

Powered by CamScanner

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma
Nombre: ALFREDO ROZO OYUELA
CONTRATISTA[1] DIRECTOR OBRA

Firma
Nombre:
INTERVENTORÍA[2]

Firma
Nombre: ALEXANDER CONTADOR
SUPERVISOR Y/O APOYO A LA SUPERVISIÓN

Para uso exclusivo del Supervisor: Utilice el siguiente espacio de observaciones en caso de no haber asistido a la reunión (aquí deberá expresar su opinión acerca de los temas tratados y sus recomendaciones al respecto):

FIRMA SUPERVISOR

Copia: Interventoría
Copia: Contratista

[1] En caso de Obra: Director de Obra. En caso de Consultoría: Director de Consultoría. En Otros: Representante Legal o Apoderado
[2] Para el seguimiento de los contratos de Interventoría se debe reemplazar por "Supervisor"

Powered by CamScanner

BITÁCORA DE OBRA

5/07/2023 Nota No. 001 Certificación de Apertura

Con esta fecha se da apertura a la presente bitacora con el fin de asentar y dejar constancia de las visitas de obra, recomendaciones tecnicas, cambios de especificaciones y demas actuaciones y acontecimientos que afecten de manera directa o indirecta las actividades correspondientes a la ejecución del Contrato de obra No. C01 PCCNTR 4088303.

Las firmas que aparecen al final identifican oficialmente a las personas del Contratista, interventoria y supervisión que estaran facultadas para la utilización de este libro de bitacora.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Powered by CamScanner

15/09/2023 Nota No. 002 Buen manejo de la Bitacora.

Queda expresamente Convenido por las partes involucradas en la ejecución del Contrato de obra No. Co1 PCCNTR 4088303 para el buen uso y manejo de esta bitacora, establecer las siguientes disposiciones=

1. Esta bitacora debe permanecer todo el tiempo en la obra, bajo la Custodia de el residente de obra y/o la interventoria; estara disponible para Cualquier Consulta en la obra mientras se realizan actividades Contractuales de ejecución de obra.
2. Se establece un plazo de 48 horas habiles para la firma de las notas, Sin que esto Signifique que la no firma sea motivo de desconocimiento de las notas, o lleve a incumplir Con las Condiciones Contractuales pactadas.

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

Powered by CamScanner

09/2023 Nota N°002 Para el dia de hoy se da inicio con actividades Colegio Ricaurte sede B Con actividades de desmonte policarbonato existente, asi mismo se hace su respectiva señalizacion sobre la zona a intervenir.. Personal: 2 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria.

Residente obra

09/2023 Nota N°003 Durante el dia de hoy se Continuan con actividades de desmonte cubierta, asi mismo se da inicio con la instalacion refuerzo de perfiles longitudinales. Personal 2 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Residente obra

Powered by CamScanner

19/09/23 Nota Nº 004 Para este dia se continuan con actividades de mantenimiento perfiles existentes, asi mismo se continuan con la instalacion de perfiles longitudinales. personal 2 ayudantes obra.

Vanessa Gomez
Residente de Obra.

Residente Obr.

20/09/23 Nota Nº 005 Durante este dia se continuo con mantenimiento perfiles estructura existente, se inicia con pintura estructura
Personal: 2 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de Obra.

Residente Obra

21/09/23 Nota Nº 006 Para el dia de hoy se continuan con trabajos de pintura estructura metalico y

aplica anticorrocibo en contorno a toda la estructura. personal 2 ayudantes obra

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

Residente Obra

/23 Nota N° 007 Para este dia se continua con actividades de mantenimiento estructura metalica, pintura general asi mismo se hace limpieza y aseo sobre la zona. Personal: 2 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

Residente Obra

/23 Nota N° 008 Durante el dia de hoy se Continuo con actividades de remates en pintura, asi mismo se da inicio con la instalacion del policarbonato 8mm

1. Para este dia se dejan instaladas 2 laminas, por lluvias no fue posible continuar. Personal: 2 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Residente obra

26/09/23 Nota N° 009 Durante el dia de hoy se continua con labores de instalacion policarbonato alveolar 8mm asi mismo se hacen remates sobre pintura en zonas afectadas. personal 3 ayudantes
lluvia de 3:15pm 4:30pm.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Residente Obra

27/09/23 Nota N° 010 Por el dia de hoy se continuan con actividades de instalación cubierta en policarbonato alveolar 8mm

asi mismo se hace limpieza y aseo para la entrego al colegio y a interventoria personal y ayudantes llovios moderados.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Residente Obra

28/09/23 Nota Nº 011 Durante el dia de hoy se da por terminado la instalacion cubierta en policorbonato alveolar; asi mismo se da inicion con la demolicion mesones de los baños 3 piso. Personal y ayudantes. se presentan llovias de 11:00am a 1:30pm.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Residente Obra

Powered by CamScanner

29/09/23 Nota 012 Para el dia de hoy se hace entrega al rector Cesar colegio ricaurte lo cobierto en policarbonato, asi mismo se continuan con actividades de demolicion meson existentes sobre los baños 3 piso porsonal 3 ayudante obra.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Residente Obra

30/09/23 Nota 013 Durante el dia de hoy se continua con demoliciones pisos enchape baño asi mismo se hacen las demoliciones pollos existentes se hacen los desmontes de puertas se da inicio con demolicion parte sobre la zona patio "cancha." en los muros.

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

Residente Obra

Powered by CamScanner

/23 Nota Nº 014 Para el dia de hoy se continuan con actividades de demolicion en la zona de los muros cancha, asi mismo se continua con demoliciones baños 3piso personal 3 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

Residente Obra.

/23 Nº 015 Durante el dia de hoy se continuan con actividades de demoliaones en muros cancha, asi mismo se continua con demoliaones en baños niños 3piso se sacar materiales para acopio en patio primer piso. personal 2 ayudantes dia soleado.

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

R. Obra

04/10/23 Nota Nº 016 Para el dia de hoy se continuan con actividades de demolicion en cachapes de los baños niños y niñas casa 3 piso asi mismo se continuo con pañete en muros cancha se suspenden actividades por lluvias. personal 2 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

05/10/23 Nota Nº 017 Para hoy se continuar con actividades de demolicion sobre la zona de baños niños y niñas asi mismo se hacen los desmontes de puertas, se hace recogido escombro, se continuo con pañetes en muros de cancha futbol. personal 3 ayudantes lluvias de 3:30pm a 4:50pm.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Powered by CamScanner

9/23 Nota Nº 018 Durante el dia de hoy continuamos con actividades de demoliciones en panete patio concha, asi mismo se continua con demoliciones en muros baños niños y niñas, no se ejecutan mas actividad para este dia: Personal, 2 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

9/23 Nota N: 019 Para el dia de hoy se da inicio con el: lavado de la concha. asi mismo se continua con trabajos de panete sobre muro, se hace el desmonte de puertas baño niñas 3 piso. personal 3 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Norma

Powered by CamScanner

10/10/23 Nota N° 020 Durante el dio de hoy se realizan actividades de pañete sobre muro canchas, asi mismo se continuo con activi dades de retiro pintura muros cancha no se realizan mas actividades. Personal 2 ayudante llovio sobre las 2:30pm a 3:15pm

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

11/10/23 Nota N° 021 Para el dio de hoy se da continuidad con trabajos de pañete sobre patio asi mismo continuamos con lavado de concha para hacer sello en fisuras no se reali. Zan mas actividades por este dia por lluvias de 9:40am a 12:00pm

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Powered by CamScanner

1/23 Nota Nº 022 Durante el dio de hoy continuar actividades de sello en fisuras en cancha, asi mismo se do por terminado con pañete de muros no se ejecutan mas actividades personal: 2 ayudantes Dia soleado.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

0/23 Nota Nº 023 Para el dio de hoy se continua con actividades de geotextil parte superior muro cancha, asi mismo continuar con actividades sello fisuras sobre cancha personal 2 ayudantes dia nublado.

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

Powered by CamScanner

16/10/23 Nota Nº 24 Durante el dio de hoy se continuan con actividades de instalacion Gorraplos sobre muro superior cancha asi mismo se sacan escombros para patio Se continua con sello fisuras cancha personal: 3 ayudantes. dia nublado.

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

17/10/23 Nota Nº 025 Para el dia de hoy se continuan con actividades de instalación de goraplast, asi mismo se da por terminado sello en fisuras cancha, no fue posible continuar con goraplast por lluvia se hace pelado de marcos cancha. personal 2 ayudantes lluvia 1:30pm a 4:30pm.

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

Powered by CamScanner

18/10/23 Nota Nº 026 Para el dia de hoy se continua con actividades de instalacion de sello para la cancha, se hace la pintura de marcas de la cancha, no se realizan mas actividades por lluvia de 2:00pm a 3:50pm.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

/10/23 Nota Nº 026 Durante el dia de hoy se continuan actividades de instalacion de sonaplast. asi mismo se realiza nuevamente la instalacion del sello en cancha ya que por lluvia no fue posible. personal 3 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

20/10/23 Nota N° 027 Durante el dia de hoy se continuan con actividades de pintura sobre muros cancha, asi mismo se continua con instalacion gomaplas. personal 3 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

23/10/23 Nota N° 028 Para el dia de hay se continuan con actividades de pintura sobre cancha primera capa, asi mismo se da continuidad con instalacion gomaplast no se realizan mas actividades personal 2 ayudantes. Lluvia de 3:15pm a 4:30pm

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

Powered by CamScanner

/10/23 Nota N°029 Durante el dia de hoy se continuan con actividades de pintura sobre la cancha de futbol asi mismo empezamos con la demarcacion de la misma, se vienen retrasando actividades y procesos por lluvia, asi mismo se continuan con actividades de pintura sobre la mares de cancha, se continuan con actividades en muros donde no habia papeleta para poder instalar el garraplos." instalacion papeleta sobre esta zona. personal: 3 ayudantes Lluvia moderada durante todo el dia.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

/10/23 Nota N°030 Para el dia de hoy se continuan con actividades de pintura sobre muros, asi mismo

Se continuan con actividades de pintura sobre cancha, se hace la respectiva demarcacion de acuerdo a los diseños, se continua con la statlroi de gorraplos sobre los muros laterales por lluvias fue necesario suspender actividades en gorraplos personal 3 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

26/10/23 Nota Nº 031 Durante el dia de hoy se continuan con actividades de figuras sobre los muros de la cancha asi mismo se continuan con actividades de instalacion gorraplast se hace pintura sobre muros, se continua con pintura y demarcacion en la cancha para

Norma

Powered by CamScanner

este dia se hace la entrega de la cancha pintada y demarcada. personal 3 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

10/23 Nota N°032 Para el dia de hoy se continua con actividades de pintura en muros, se empiezan con figuras, asi mismo se continuan con actividades de instalacion de geotextil. se hace limpieza y aseo de zona de la cancha. personal 3 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

Norma

Powered by CamScanner

28/10/23 Nota N° 033 Durante el dia de hoy se continuan con actividades en baños niños 3 piso pollas existentes se hace la demolicion, asi mismo se hacen cambios de accesorios en p.v.c no se realizan mas actividades sobre la zona de la cancha por lluvias durante todo el dia. personal 3 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

30/10/23 Nota N° 034 Para el dia de hoy se continuan con actividades de pintura sobre muros, asimismo se realizan figuras, se continuan con arreglos sobre los baños niñas y niños se hace la demolicion de muros laterales donde se apoyaba el meson este

Norma

Powered by CamScanner

muro se demolio por que se encontraba fisurado no tenia anclajes de amarre, asi mismo se continuo con limpieza y aseo sobre este 2ono personal 3 ayudantes lluvia moderada. todo el dia.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

9/10/23 Nota Nº 035 Durante el dia de hoy se continua con actividades de instalacion de garroplast no se ejecutan mas actividades por lluvias durante todo el dia personal 2 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Powered by CamScanner

31/10/23 Nota. 036. el diade hoy el colegio solicita Espacio de cancha donde se estan realizando actividades de Pintura en muro Perimetral, para Poder realizar actividades recreativas. Indica el colegio que al medio dia finalizara estas para Poder Continuar con trabajos en el muro, el Personal se encuentra a la espera para dar continuidad.

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

01/11/23 Nota N°: 037 Para el dia de hoy llega los mesones en policarbonato, se continua con actividades de instalacion enchapes en baños niños y niñas, se continua con instalacion garraplas. personal 3 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Powered by CamScanner

16/11/23 Nota Nº 038 Durante el dia de hoy se continuan con actividades de gorraplast muros, no se pude continuar por lluvias se continuan con instalación de piezas en baños niños y niñas "enchapa; se inicia con montaje de policuarzo personal 3 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

17/11/23 Nota Nº 039 Para el dia de hoy continuan con actividades de instalación de gorraplast sobre los muros cancha, asi mismo se continuan con instalación de puertas sobre los baños 3 PISO, junto con maestros en policuarzo. personal 2 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Powered by CamScanner

08/11/23 Nota N°040 Durante el día de hoy se continua con actividades sobre los muros de la cancha, se finaliza con garroplast. asi mismo se continua con pintura sobre los muros "figuras", se continua con instalacion de policuerzo baños 3 piso, se continua con instalacion de puertas. personal. 3 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

09/11/23 Nota N°041 Para el dia de hoy se continua con actividades sobre los baños niños y niñas 3 piso con instalacion puertas, asi mismo queda instalado policuerzo en ambos baños, se terminan con enchape en muros afectados.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Nota Nº 042 Para el dia de hoy se continuan con actividades sobre los baños del 3 piso con instalacion espejos, asi mismo se continuan con actividades sobre los baños 2 piso "instalacion puertas baños. personal 2 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Nota Nº 043 Durante el dia de hoy se continuan con actividades sobre baños del primer y segundo piso con instalacion de las portas quedan instalados todos las portes personal : 2 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

14/11/2023 El dia de hoy se evidencia presencia de la inspectora SST. Mary Luz Chaparro, la presencia de 3 trabajadores, estan trabajando en área de baños 3° piso, trabajo en alturas terminado en muros, solo esta pendiente dibujos. Todos manejan guantes para trabajo, botas y overol. Angela Rodriguez

Angela Rodriguez

interventora SST

2:25 pm.

14/11/23 Nota N°044 Para el dia de hoy se continuan con actividades de demolicion pollo existente de los baños del primer y segundo piso niños. asi mismo se continuan con instalaciones de espejos en baños de niños y niñas 3 piso Personal 3 personas

Powered by CamScanner

/11/23 Nota Nº 045- Durante el dio de hoy se continuan con actividades de pintura, asi mismo se continuan con actividades de desmonte tableta existente de baños, continuan con instalacion de divisiones baños 3 piso. personal 3 ayudantes.

6/11/23 Nota Nº 046 Para el dia de hoy se continuan con actividades de desmonte y demolicion meson baños niños 3 piso, asi mismo se continuan con la demolicion polleas baños primero y segundo piso personal 2 ayudantes.

17/11/23 Nota Nº 047 Para el dia de hoy se continuan con actividades de corte para instalacion de granito sobre lo zona donde estaba el pollo, asi mismo se continuan con instalacion de espejos y post lavamanos Personal 3 ayodantes..

18/11/23 Nota Nº 048 Durante el dia de hoy se continuan con actividades de instalacion granito sobre las zonas donde estaba el pollo, asi mismo se continuan con instalacion angolos para instalacion policuarzo en baños 2 piso niño y niñas

Powered by CamScanner

20/11/23 Nota Nº 049 Para el dia de hoy se continuan con actividades en baños 2 piso niños y ninas, ason instalacion granitos, asi mismo se continuan con instalacion espejos baños 2 piso se hace la entrega de muros en zona cancha al rector del colegio sin noved. alguna. Personal 3 ayudantes.

21/11/23 Nota Nº 050 Durante el dia de hoy se continuan con actividades de instalacion espejos baños 2piso ninas asi mismo se continuar con desmante piezos tobletas afectadas en baños Personal 3 ayudantes

Powered by CamScanner

22/11/23 Nota N° 051 Para el dio de hoy se realizan actividades de desmonte pisos tabletas afectadas en baños niños primer piso, asi mismo se continuan con instalacion divisiones orinales, se hace la instalacion push baños 2 piso personal 3 ayudantes.

23/11/23 Nota N° 052 Durante el dio de hoy se continuan con actividades de mantenimiento sobre inodoros baños 2 piso niños por fugos, asi mismo se continuan con instalacion de granitos, se hace instalacion de tabletas en baños, se hace la instalacion push en baños 1 piso

Powered by CamScanner

24/11/23 Nota N°: 053 Durante el dia de hoy se continuan con actividades de instalacion de diviciones baños orinales niños 2 piso, asi mismo se continua con instalacion de angulos y soportes para la instalacion de los presones en policuarzo, se hace la demolicion tabletas afectadas en baños. niños 1 piso. personal 3 ayudantes.

25/11/23 Nota Nº 054 Para el dia de hoy se continuan con actividades de pintura sobre los baños 2 piso asi mismo se continuan con instalacion puntas pendientes baños 2 piso. se instalan push personal 3 ayudants.

Powered by CamScanner

27/11/23 Nota Nº 055 Durante el dia de hoy se continuan con actividades de instalacion de granito en baños 1 piso niños, asi mismo se continuan con desmonte de piezas de tabletas baños niñas 1 piso afectadas. se hace pintura baños de acuerdo a lo conversado con interventoria se hara entrega de esta institucion el viernes 01 de diciembre 2023.

28/11/23 Nota Nº 056 Para el dia de hoy se continuan con actividades de instalación de mesones en policuarzo en baños niños 2 piso, se hace el arreglo division panel 3 piso

Powered by CamScanner

19/10/23 Nota 063: Según Diseño suministrado por la secretaría se deben hacer franjas de diferentes colores en el grano caucho de la zona de juegos, lo cual la interventoría lo ha manifestado en repetidas ocasiones al contratista de obra.

Para el día de hoy se continuan con actividades de instalacion de vinisol sobre el aulta del 3 piso, asi mismo se continuan con actividades sobre montura de modulos puertas acero inoxidable baños 2 piso, personal 2 ayudantes prodimac. no se ejecutan actividades de grano caucho.

20/10/23 Nota 064 Para el dia de hoy se continuan con actividades de instalacion vinisol piso 3 asi mismo se continuan con actividades de instalacion caucho granulado, se hacen cenefas sobre baños cambio de accesorios. personal 2 ayudantes prodimac, 2 ayudantes grano caucho.

21/10/23 Nota 065 Para el dia de hoy se continua con la instalacion grano caucho se hace una franja asi mismo se continua con mantenimiento sobre baños. personal: 2 ayudantes de grano caucho 2 ayudantes prodimac

23/10/23 Nota Nº 066 Durante el dia de hoy se continuan con actividades de instalacion tabletas que se desmontaron sobre los baños, asi mismo se hacen los cambios de tapa registros, se pintan muros de baños niños y niñas personal 2 ayudantes no se hacen trabajos sobre el grama caucho por incumplimientos con empresa contratada

24/10/23 Nota Nº 067 Para el dia de hoy se hacen actividades sobre el baño de los guardas de seguridad, Se hacen cambios de accesorios dañados Se hace mantenimiento sobre el madera Segundo piso, se continua con la instalacion de la estructura metalica para la zona del patio de juegos para el cerramiento jardin. personal 2 ayudantes. no se realizan actividades de grama caucho por incumplimiento de empresa contratada.

25/10/2 Nota Nº 068 Para el dia de hoy se continuan con actividades de instalacion estructura metalica sobre la zona del parque en mallas asi mismo se hacen cambios de vidrios afectados sobre el proceso constructivo

26/10/23 Nota N°069 Durante el dia de hoy se continuan con actividades sobre estructura metalica en parque de juegos, asi mismo se continuan con mantenimientos en los baños del 3 piso en puertas. personal 2 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de Interventoria

27/10/23 Nota N°070 Para el dia de hoy continuamos con trabajos en zona del parque con estructura metalica asi mismo continuan con labores en baños con cambio de piezas enchape aferdados. personal 2 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

30/10/23 Nota N° 071 Para el dia de hoy continuamos con actividades de grama caucho en tres porticos se continuan con enchape en baños 3 piso, cambio de puertas, personal 3 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

31/10/23 Nota N° 072 Durante el dia de hoy continuamos con actividades sobre los baños, se realizan mantenimientos a puertas, se cambian tapas registros se inicia con pintura en baños 3 piso.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

01/11/23 Nota Nº 73 Durante este dia se continuan con actividades de pintura en barandas en patio de juegos asi mismo se continuan con mantenimientos en los pocos de iluminacion en terminaciones patio de juegos personal 2 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

02/11/23 Nota Nº 74 Para este dia no se ejecutaron actividades por ausencia de personal.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

07/11/23 Nota Nº 75 Durante este dia se continuan con actividades de barandas sobre patio de juegos, asi mismo se continuan con actividades en baños con instalacion division lavamanos baños niños asi mismo se continuan con instalacion espejos y con pulidad de pisos en baños niños. Personal 2 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

08/11/23 Nota Nº 76 Para el dia de hoy se continuan con actividades en zona patio de juegos pintura caucho en franjas perimetrales, asi mismo se continuan con pintura sobre barandas patio de juegos, se continuan con mantenimientos sobre baños profesores personal 2 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

9/11/23 Nota Nº 77 Para el dia de hoy continuan con actividades en zona patio juegos con grano caucho en franjas pendientes, asi mismo continuan con labores de pintura sobre barandas Personal 2 ayudantes.

Vanessa Gomez
Residente de interventoria.

10/11/23 Nota Nº 78 Durante el dia de hoy se continuan con actividades de pintura en patio juegos sobre baranda metalica, asi mismo se continuan con cambio de pisos sobre los bancos 3 piso personal 2 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

11/11/23 Nota Nº 79 Para este dia se terminan actividades en patio de juegos queda el grano caucho terminado asi mismo las barandas del cerramiento malla queda terminada. persona 3 ayudantes

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Nota 88: 20/10/23

Se continua con la actividad de mantenimiento de batería sanitaria de mujeres de 2do piso con la instalación de enchape.

1 maestro y 3 oficiales

Vanessa Gómez
Residente de interventoría

Powered by CamScanner

Nota 89: 21/10/23
Inicia y termina la actividad de pintura de muros y tableros de concreto.
1 oficial y 1 ayudante
Se continua con la actividad de mantenimiento de batería sanitaria mujeres de 2do piso con la pulida de meson y piso.
maestro y 1 oficial

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Nota 90: 22/10/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de batería sanitaria de mujeres de 2do piso con la pulida de meson y piso.
1 maestro y 1 oficial

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Nota 91: 23/10/23
Dia no laborado por llegada de material

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Nota 92: 24/10/23
Dia no laborado por llegada de material

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Nota 93: 25/10/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de batería sanitaria de mujeres de 2do piso con la instalación de los sanitarios.
1 maestro y 1 oficial

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Nota 94: 26/10/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de batería sanitaria

Powered by CamScanner

de mujeres de 2do piso con la instalación de los sanitarios y lavamanos
1 maestro y 1 ofrial

Vanessa Gomez
Residente de interventoria

Nota 95: 27/10/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de batería sanitaria
con la instalación de sanitarios y lavamanos.
1 maestro y 1 ofrial

Vanessa Gomez
Residente de interventor

Nota 96: 28/10/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de batería sanitaria
de mujeres de 2do piso con la instalación de divisores en acero
inoxidable.
1 maestro y 1 ofrial.

Vanessa Gomez
Residente de interventor

Not 97: 29/10/23
Dia no laborable

Nota 98: 30/10/23
Se inicia la actividad de mantenimiento de tablero electrico de
motobombas y cambio de accesorios en tubería de motobombas.
1 maestro y 1 ofrial.

Vanessa Gomez
Residente de interventor

Powered by CamScanner

Nota 100: 1/11/23
Se culmina la actividad de mantenimiento de batería sanitaria de mujeres de 2do piso
1 maestro y 1 ayudante

Nota 101: 2/11/23
Se hace entrega de la batería sanitaria de mujeres de 2do piso al Sr. Rector con la novedad pendiente de los divisiones en acero inoxidable y nos permite arrancar en las baterías de 1er piso a partir de mañana viernes

Nota 102: 3/11/23
Se inicia con la actividad de mantenimiento de baterías sanitarias de primer piso con el desmonte de puertas metálicas y desmonte de lavamanos.
1 maestro y 1 ayudante
Debido al ruido ocasionado por la obra, el Sr. Rector ordena realizar los trabajos de ruido a partir de la 1pm, pero como en este instante estaremos con demolición las actividades, todas provocan ruido por lo cual solo se podrá labora a partir de la 1pm

Nota 103: 4/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de baterías sanitarias de 1er piso con la demolición de enchape de muros y desmonte de aparatos sanitarios
1 maestro y 1 asyudante

Powered by CamScanner

Nota 104: 6/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de baterias sanitarias de 1er piso con la demolición de enchape y pañet de muros
1 maestro y 1 oficial

Nota 105: 7/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de baterias sanitarias de 1er piso con la demolición de enchape y pañete de muros
1 maestro y 1 ayudante

Nota 106: 8/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de baterias sanitarias de 1er piso con la demolición de enchape y pañetes de muros
1 maestro y 1 ayudante

Nota 107: 9/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de baterias sanitarias de 1er piso con la demolición de enchapes y pañetes de muros
1 maestro y 1 ayudante

Nota 108: 10/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de baterias sanitarias de 1er piso con la demolición de muro y cambio de tuberias hidraulicas para nuevo punto de agua.
1 maestro y 1 ayudante

Powered by CamScanner

Nota 109: 11/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de baterias sanitarias de 1er piso con el resanes de muros e instalacion de enchape
1 maestro y 1 ayudante

Nota 110: 12/11/23
Dia no laborado

Nota 111: 13/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de baterias sanitarias de 1er piso con el pañete de muros e instalación de enchape
1 maestro y 1 ayudante

Nota 112: 14/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de baterias sanitarias de 1er piso con el pañete de muros e instalación de enchape
1 maestro y 1 ayudante

Nota 113: 15/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de baterias sanitarias de 1er piso con el pañete de muros e instalación de enchape
1 maestro y 1 ayudante

Powered by CamScanner

Nota 114: 16/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de baterias sanitarias de 1er piso con la instalación de enchape y pintura de muros
1 maestro y 1 ayudante

Nota 115: 17/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de bateria sanitarca de 1er piso en la ac instalación de encha y aperabos sanitarios
1 maestro y 1 ayudante

Nota 116: 18/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de bateria sanitara de 1er piso con la instalación de divisiones en acero inoxidable
1 maestro y 1 ayudante
Ayer 17/11/23 se realizo visita del hidraulico de park de interventoria para revisar la actividad y obra realizada en las electrobombas, en la cual concluye que la obra realizada se hizo de manera correcta y exitosa

Nota 117: 19/11/23
Se continua con la actividad de mantenimiento de bateria sanitara de 1er piso con la (instalación) pulidad de mesones y pisos
1 maestro y 1 ayudante

Powered by CamScanner

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST

SEGURIDAD SOCIAL CONSORCIO OBRAS MG Y TITANIUM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901640210	4	CONSORCIO OBRAS MG	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SECRETARIA DE EDUCACION	CR 55 152 B 68	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7552815	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	185789752	9456987413	E	2023/09/05	2023/09/28	BANCO DAVIVIENDA	23	$11,761,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1018405240	BRITO JAVIER																		230201	30	$7,000,000	$1,190,000	EPS008	30	$7,000,000	$280,000	CCF24	30	$7,000,000	$280,000	14-23	30	$7,000,000	$487,200	30	$0	$0	Si	$2,237,200
2	CC	5470860	CONDE MARLON																		230301	30	$7,000,000	$1,190,000	EPS008	30	$7,000,000	$280,000	CCF24	30	$7,000,000	$280,000	14-23	30	$7,000,000	$487,200	30	$0	$0	Si	$2,237,200
3	CC	52964201	ESPINEL AURA																		231001	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$80,000	CCF24	30	$2,000,000	$80,000	14-23	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
4	CC	1014266805	GUZMAN JAVIER																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS002	30	$3,000,000	$120,000	CCF24	30	$3,000,000	$120,000	14-23	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
5	CC	1031141515	MARTINEZ ELKIN		X																230301	16	$2,133,334	$341,400	EPS008	16	$2,133,334	$85,400	CCF24	16	$2,133,334	$85,400	14-23	16	$2,133,334	$148,500	16	$0	$0	Si	$660,700
6	CC	1110562441	RODRIGUEZ RUDDY																		230301	30	$2,900,000	$464,000	EPS005	30	$2,900,000	$116,000	CCF24	30	$2,900,000	$116,000	14-23	30	$2,900,000	$201,900	30	$0	$0	Si	$897,900
7	CC	1032498257	RUEDA SANTIAGO																		230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS010	30	$2,500,000	$100,000	CCF24	30	$2,500,000	$100,000	14-23	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
8	CC	1144105150	RUIZ JUAN																		25-14	30	$2,500,000	$400,000	EPS037	30	$2,500,000	$100,000	CCF24	30	$2,500,000	$100,000	14-23	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
9	CC	1122124051	RUIZ JUDY																		231001	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$80,000	CCF24	30	$2,000,000	$80,000	14-23	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
10	CC	1053329861	SIERRA JOSELIN	X	X																230301	22	$2,566,667	$410,700	EPS005	22	$2,566,667	$102,700	CCF24	22	$2,566,667	$102,700	14-23	22	$2,566,667	$178,700	22	$0	$0	Si	$794,800
11	CC	1013594499	TRIVIÑO NIDIA																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$120,000	CCF24	30	$3,000,000	$120,000	14-23	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
Total	**Afiliados(11)**																						$36,600,001	$5,996,100			$36,600,001	$1,464,100			$36,600,001	$1,464,100			$36,600,001	$2,547,500		$0	$0		$11,471,800

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901640210	4	CONSORCIO OBRAS MG	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SECRETARIA DE EDUCACION	CR 55 152 B 68	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7552815	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-09	185789752	9456987413	E	2023/09/05	2023/09/28	BANCO DAVIVIENDA	23	$11,761,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				11	$5,996,100	$151,200	$0	$6,147,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$640,000	$16,200	$0	$656,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$400,000	$10,100	$0	$410,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$3,766,100	$94,900	$0	$3,861,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$1,190,000	$30,000	$0	$1,220,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$2,547,500	$64,200	$0	$2,611,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	11	$2,547,500	$64,200	$0	$2,611,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$1,464,100	$36,900	$0	$1,501,000
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	11	$1,464,100	$36,900	$0	$1,501,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				11	$1,464,100	$37,200	$0	$1,501,300
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	4	$725,400	$18,300	$0	$743,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$180,000	$4,600	$0	$184,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$100,000	$2,600	$0	$102,600
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$120,000	$3,100	$0	$123,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$338,700	$8,600	$0	$347,300
TOTAL				**11**	**$11,471,800**	**$289,500**	**$0**	**$11,761,300**

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1010218260	INGRID JOHANNA SALCEDO SIERRA	carrera 91 c n 2-55 sur	4585555	johanasalcedo68@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-08	I	05/09/2023	70510897	$342.800	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS010	EPS Sura	800088702-2	145.000	0		0		0	0	0	0	145.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
231001	Colfondos	800227940-6	185.600	0	0	0	0	0	0		185.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	12.200				12.200	0	0	12.200			122	12.200	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	145.000	145.000
Pensión	1	185.600	185.600
Riesgos Laborales	1	12.200	12.200
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	342.800	342.800

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1010218260	INGRID JOHANNA SALCEDO SIERRA		carrera 91 c n 2-55 sur	4585555	johanasalcedo68@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-08	I	05/09/2023	70510897	$342.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																			PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1010218260	SALCEDO SIERRA INGRID JOHANNA	59	0			N																	231001	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS010	1.160.000	145.000	14-11	1.160.000	2	12.200		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	10771758
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			WALBER ALEX SALAZAR HERNANDEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	MONTERIA	DEPARTAMENTO:	CORDOBA
DIRECCIÓN:	CENTRO	TELÉFONO:	7900000
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7891456559**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES agosto	AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES agosto	AÑO 2023
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2023/09/04	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		138364962

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 448.000	$ 0	$ 448.000
SUBTOTALES:										**$ 448.000**	**$ 0**	**$ 448.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 350.000
SUBTOTALES:													**$ 350.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 350.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 194.900	$ 194.900	$ 0	$ 0	$ 194.900
SUBTOTALES:									**$ 194.900**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 194.900**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																												PENSIÓN								SALUD						ARP														
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 10771758	SALAZAR HERNANDEZ WALVER ALEX	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 2.800.000				NO																		231001-COLFONDOS	30	$ 2.800.000	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 448.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.800.000	$ 350.000	$ 0	$ 350.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.800.000	10771758	$ 194.900		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 992.900**

SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA CONSORCIO INTERCAPITAL 2022

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901649766-8	CONSORCIO INTERCAPITAL 2022	CR 13 73 33 OF401	4969423	jsanabria@interconstrucciones.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					18	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-09	2023-09	Y		71254113	$1.632.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	1.632.500				1.632.500	0	0	1.632.500			16.325	1.632.500	18

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	1.632.500	1.632.500
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	1.632.500	1.632.500

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901649766-8	CONSORCIO INTERCAPITAL 2022		CR 13 73 33 OF401	4969423	jsanabria@interconstrucciones.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					18	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-09	2023-09	Y		71254113	$1.632.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1012332344	GALEANO PEÑA OMAR ALEXANDER	59	0			N							X										0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.600.000	5	111.400		0	0	0	0	0	0	0	0
2	CC	1019011012	PACHON FAJARDO ADRIANA	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
3	CC	1022327089	ALARCON LUNA IVAN CAMILO	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
4	CC	1023014820	VANEGAS MONTOYA DIEGO FERNEY	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
5	CC	1032465879	GOMEZ GOMEZ VANESSA	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.600.000	5	111.400		0	0	0	0	0	0	0	0
6	CC	1057893111	PINILLA VARGAS JUAN DAVID	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
7	CC	79317188	MUNAR CASTAÑEDA YESID ALEXANDER	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
8	CC	79449241	SALAZAR ARDILA JUAN CARLOS	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
9	CC	79957556	COTES DURAN IVAN DARIO	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
10	CC	80037620	ARTEAGA BARRERA JAIRO ALBERTO	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
11	CC	80059916	CASTELLANOS MORENO OLIVER MARTIN	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
12	CC	80746250	PRADA TORRES JEFERSON	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
13	CC	1073236065	SOCARRAS VIVAS KENNY JHOHAN	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	2.400.000	5	167.100		0	0	0	0	0	0	0	0
14	CC	1073237820	SOCARRAS VIVAS JULIAN ANDRES	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.600.000	5	111.400		0	0	0	0	0	0	0	0
15	CC	1111201278	CELY HERRERA EDGAR MARIO	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
16	CC	53073246	RODRIGUEZ RODRIGUEZ ANGELA STELLA	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
17	CC	74324887	VEGA VEGA NAUL ALBEIRO	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0
18	CC	79290996	SANCHEZ FORERO MARIO FERNANDO	59	0			N																	0	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.160.000	5	80.800		0	0	0	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-27, 11:41:02 AM **Tipo Planilla:** I PLANILLA INDEPENDIENTES **Número Planilla:** 65374890

Periodo Cotización: septiembre de 2023 **Periodo Servicio:** septiembre de 2023

Fecha límite de pago: 2023-09-25

PAGADA 24/08/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	KENNY JHOHAN SOCARRAS VIVAS				
Documento	CC1073236065	**Dirección**	CL 70 #17 - 34 INTERIOR 4		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	7044704		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	UNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	DIAS AFP	DIAS EPS	DIAS ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Administradora	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mintrabajo	Total
CC 1073236065	SOCARRAS VIVAS KENNY JOHAN	59	00																	0	30	0	30	COLPENSIONES	$ 2.400.000	$ 384.000	EPS SURA	$ 2.400.000	$ 300.000	NINGUNA ARP	$ 0	$ 0	COMPENSAR CCF	$ 2.400.000	$ 14.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 698.400

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes FSP	Aportes FSS	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE	TOTAL INTERESES	TOTAL FINAL
$ 2.400.000	$ 2.400.000	$ 0	$ 2.400.000	$ 384.000	$ 0	$ 0	$ 300.000	$ 0	$ 14.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 698.400		$ 698.400

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 -
Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-05, 01:18:19 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Número Planilla:** 65683610

Periodo Cotización: agosto de 2023 **Periodo Servicio:** agosto de 2023

Fecha límite de pago: 2023-09-06

PAGADA 05/09/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JULIAN ANDRES SOCARRAS VIVAS				
Documento	CC1073237820	**Dirección**	CL 70 #17 - 34 INTERIOR 4		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	7044704		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días A.P.P.	Días E.P.S.	Días A.R.P.	Días C.C.F.	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Administradora	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1073237820	SOCARRAS VIVAS JULIAN ANDRES	03	00																0	30	30	0	30	PORVENIR	$ 1.600.000	$ 256.000	EPS SURA	$ 1.600.000	$ 200.000	NINGUNA ARP	$ 0	$ 0	COMPENSAR CCF	$ 1.600.000	$ 9.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 465.600

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes FSP	Aportes FSS	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE	TOTAL INTERESES	TOTAL FINAL
$ 1.600.000	$ 1.600.000	$ 0	$ 1.600.000	$ 256.000	$ 0	$ 0	$ 200.000	$ 0	$ 9.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 465.600		$ 465.600

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 80746250		PRADA TORRES JEFERSON	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cra 8 este # 31-56	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7777777	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	58800080	9456827213	I	2023/10/12	2023/10/11	BANCO DE OCCIDENTE	0	$434,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$1,160,000	$23,200			$1,160,000	$80,800		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$1,160,000	$23,200			$1,160,000	$80,800		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$1,160,000	$23,200			$1,160,000	$80,800		$0	$0
1	CC 80746250	PRADA JEFERSON	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$145,000	CCF22	30	$1,160,000	$23,200	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Total Afiliados(1)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$1,160,000	$23,200			$1,160,000	$80,800		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 80746250		PRADA TORRES JEFERSON	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cra 8 este # 31-56	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7777777	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	58800080	9456827213	I	2023/10/12	2023/10/11	BANCO DE OCCIDENTE	0	$434,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$0	$0	$185,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$185,600	$0	$0	$185,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$80,800	$0	$0	$80,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$80,800	$0	$0	$80,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$23,200	$0	$0	$23,200
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	1	$23,200	$0	$0	$23,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,000	$0	$0	$145,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$145,000	$0	$0	$145,000
TOTAL				**1**	**$434,600**	**$0**	**$0**	**$434,600**

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1019011012	ADRIANA PACHON FAJARDO	CRA 88C 127 A 19	3103036761	adrianapafa21@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-09	2023-09	I	05/10/2023	71041571	$331.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	145.000	0		0		0	1	200	0	145.200	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
231001	Colfondos	800227940-6	185.600	0	0	0	0	1	200	0	185.800	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	145.000	145.200
Pensión	1	185.600	185.800
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	330.600	331.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1019011012	ADRIANA PACHON FAJARDO		CRA 88C 127 A 19	3103036761	adrianapafa21@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-09	2023-09	I	05/10/2023	71041571	$331.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																				PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1019011012	PACHON FAJARDO ADRIANA	3	0			N																	231001	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS017	1.160.000	145.000		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	53073246	ANGELA STELLA RODRIGUEZ RODRIGUEZ	carrera 69#42-24 sur	6015311584	angelaes18@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-09	2023-09	I	09/10/2023	71215435	$330.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	145.000	0		0		0	0	0	0	145.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
231001	Colfondos	800227940-6	185.600	0	0	0	0	0	0		185.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	145.000	145.000
Pensión	1	185.600	185.600
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	330.600	330.600

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	53073246	ANGELA STELLA RODRIGUEZ RODRIGUEZ		carrera 69#42-24 sur	6015311584	angelaes18@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-09	2023-09	I	09/10/2023	71215435	$330.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	53073246	RODRIGUEZ RODRIGUEZ ANGELA STELLA	3	0			N																	231001	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS002	1.160.000	145.000		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

AXA COLPATRIA

INGRESO INDEPENDIENTE

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación: NIT
Número de documento: 901649766
Número Afiliación: 9014239
Razón social: CONSORCIO INTERCAPITAL 2022

DATOS DEL TRABAJADOR INDEPENDIENTE

Tipo de documento: C.C.
Número de documento: 52950842
Nombre: DIAN MARCELA CABALLERO CABALLERO
Fecha Inicio contrato: 11/10/2023
Fecha Fin contrato: 31/12/2023
Fecha Inicio cobertura: 11/10/2023
Número contrato: 00026
Nit empresa en misión: 0
Código Sucursal 1
Centro de trabajo 03
Fecha hora transacción: 10/10/2023 8:53:17 PM

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	79449241	JUAN CARLOS SALAZAR ARDILA	Calle 62 Sur # 37 - 30 Apt 330	6011234567	juan.salazarardila@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-08	I	22/09/2023	71091782	$181.800	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	72.500	0		0		0	11	900	0	73.400	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	92.800	0	0	0	0	11	1.200	0	94.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	14.200				14.200	11	200	14.400			142	14.400	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	72.500	73.400
Pensión	1	92.800	94.000
Riesgos Laborales	1	14.200	14.400
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	179.500	181.800

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	79449241	JUAN CARLOS SALAZAR ARDILA		Calle 62 Sur # 37 - 30 Apt 330	6011234567	juan.salazarardila@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-08	I	22/09/2023	71091782	$181.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornudo	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	79449241	SALAZAR ARDILA JUAN CARLOS	59	0			N	X																25-14	580.000	92.800	0	0	0	0	EPS017	580.000	72.500	14-4	580.000	3	14.200		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1057893111
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JUAN DAVID PINILLA VARGAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	RAQUIRA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CR 3 N 5-77	TELÉFONO:	7357043
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7895375006**		TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre AÑO	2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES septiembre AÑO 2023
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2023/10/03		NÚMERO AUTORIZACIÓN:	197660652

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 192.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 192.000	$ 0	$ 192.000
SUBTOTALES:										**$ 192.000**	**$ 0**	**$ 192.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 150.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 150.000	$ 0	$ 0	$ 150.000
SUBTOTALES:													**$ 150.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 150.000**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	1	$ 24.000	$ 0	$ 24.000
SUBTOTALES:			**$ 24.000**	**$ 0**	**$ 24.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN								SALUD						ARP						PARAFISCALES									
																											ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 1057893111	PINILLA VARGAS JUAN DAVID	INDEPEND		$ 1.200.000				NO																	230301-PORVENIR	30	$ 1.200.000	$ 192.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 192.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.200.000	$ 150.000	$ 0	$ 150.000			$ 0		$ 0	30	$ 1.200.000	CCF24-COMPENSAR	$ 24.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL **$ 366.000**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1111201278		EDGAR MARIO CELY HERRERA	INDEPENDIENTE	Principal	Av carrera 70 51 57	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2407563	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	209958723	9457107092	I	2023/10/19	2023/10/09	BANCO DAVIVIENDA	0	$330,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: Principal (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
1	CC	1111201278	CELY EDGAR	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**				$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1111201278		EDGAR MARIO CELY HERRERA	INDEPENDIENTE	Principal	Av carrera 70 51 57	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2407563	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	209958723	9457107092	I	2023/10/19	2023/10/09	BANCO DAVIVIENDA	0	$330,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$0	$0	$185,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$185,600	$0	$0	$185,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,000	$0	$0	$145,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$145,000	$0	$0	$145,000
TOTAL				**1**	**$330,600**	**$0**	**$0**	**$330,600**

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1022327089	IVAN CAMILO ALARCON LUNA		Carrera 57 # 2B - 34	3019362	ivancaala@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-08	2023-08	I	02/10/2023	71196262	$334.700	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																			PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1022327089	ALARCON LUNA IVAN CAMILO	3	0			N																	230201	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS008	1.160.000	145.000		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1023014820		DIEGO FERNEY VANEGAS MONTOYA	INDEPENDIENTE	Principal	Cra9b este#73d-51sur	BOGOTA-BOGOTA D.E.	9072216	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-08	173383806	9455132383	I	2023/09/06	2023/09/21	BANCOLOMBIA	15	$336,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: Principal (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
1	CC 1023014820	VANEGAS DIEGO	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS008	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**				$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$145,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	80059916	OLIVER MARTIN CASTELLANOS MORENO	CARRERA 113 77 27	3104849855	castellanosasesoria@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-09	2023-09	I	05/09/2023	70670363	$330.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	145.000	0		0		0	0	0	0	145.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	185.600	0	0	0	0	0	0		185.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	145.000	145.000
Pensión	1	185.600	185.600
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	330.600	330.600

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	80059916	OLIVER MARTIN CASTELLANOS MORENO		CARRERA 113 77 27	3104849855	castellanosasesoria@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-09	2023-09	I	05/09/2023	70670363	$330.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																			PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	80059916	CASTELLANOS MORENO OLIVER MARTIN	3	0			N																	25-14	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS008	1.160.000	145.000		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-10-09, 04:06:13 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 1058087820

Periodo Cotización: septiembre de 2023 **Periodo Servicio:** septiembre de 2023 **Referencia pago (PIN):** 8810037305

PAGADO 06/10/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JAIRO ALBERTO ARTEAGA BARRERA		
Documento	CC80037620	**Dirección**	CALLE 3 N0 18 A 14
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	2469181
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	NINGUNA ARP

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 80037620	JAIRO ALBERTO ARTEAGA BARRERA	03	00																	0	30	30	0	0	(230201) PROTECCION	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.160.000	$ 145.000	0,000	$ 0	$ 0	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 330.600

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.160.000	$ 1.160.000	$ 0	$ 0	$ 185.600	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 330.600	$ 1.400	$ 332.000

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

INFORME MENSUAL AMBIENTAL

CONSORCIO INTERCAPITAL 2022

INFORME MENSUAL AMBIENTAL 11

CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 4146223

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3

2. OBJETIVO 3

3. GENERALIDADES 4

3.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 4
3.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO 6
3.2.1 ÁREA DE INFLUENCIA Y LOCALIZACIÓN 6
4. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 8

5. PROGRAMA DEL MANEJO AMBIENTAL 8

6. CONCLUSIONES 23

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Listado de Colegios a intervenir. 7
Tabla 4. Cumplimiento de requisitos legales 10
Tabla 3. Recolección de residuos sólidos ordinarios 14
Tabla 19. Retiro de material peligroso ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 20. Sitios de disposición final de RCD colegio Guillermo León Valencia Sede C **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 21. Relación de material dispuesto colegio Guillermo león valencia Sede C **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 22. Total cantidades de disposición ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 23. Retiro de Respel ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 9. Relación de volqueta ..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 10. Maquinaria usada en el frente de obra.....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 26. Correspondencia.....**¡Error! Marcador no definido.**

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se desarrollan las actividades ejecutadas desde el componente ambiental durante el periodo 20 de octubre 2023 al 19 de noviembre 2023 de acuerdo con el contrató de interventoría No. 4146223 del 15 de diciembre de 2022, el cual tiene por objeto: INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA (GRUPO 09). Relacionando la información general del contrato, el estado de las garantías, resumen de pagos, diagrama de ejecución presupuestal, desarrollo de estudios y diseños.

2. OBJETIVO

Presentar el Informe No. 06 Ambiental a la Secretaria de Educación Distrital, de las actividades desarrolladas presente periodo en el proyecto de INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL

FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA (GRUPO 09)

3. GENERALIDADES

3.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA	
Contrato No.	CONTRATO CO1.PCCNTR.4088303
Objeto:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI 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 PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. (GRUPO 9).
Fecha de inicio del Contrato:	18 de Octubre de 2022
Fecha de finalización del Contrato:	19 de Octubre de 2023

Plazo:	10 Meses (303 Días)
Valor Inicial	$ 8.519.283.128
Contratista de Obra:	CONSORCIO OBRAS MG
Representante legal o apoderado	CARLOS ANDRÉS SALAZAR TOBÓN

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Contrato No.	4146223
Objeto:	INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA (GRUPO 09).
Ubicación:	CR 13 No.73 -33 Oficina 401

Fecha de inicio del Contrato	22 de Noviembre de 2022
Plazo:	11 meses (334 Días)
Valor Inicial	$804.380.500
Contratista de Interventoría	CONSORCIO INTERCAPITAL 2022
Representante legal o apoderado	NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA AVILA

3.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO

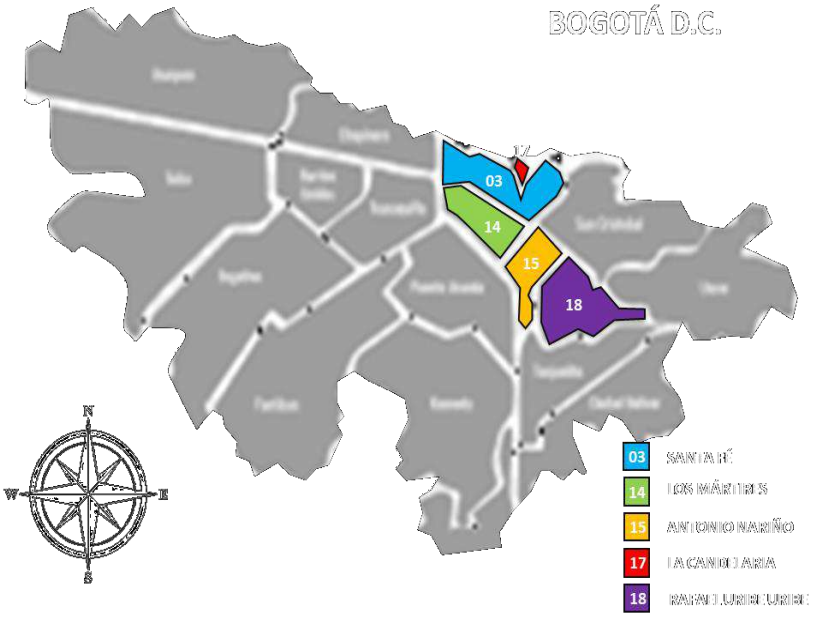
3.2.1 ÁREA DE INFLUENCIA Y LOCALIZACIÓN

Las obras constructivas objeto de la interventoria se desarrollarán en la ciudad de Bogotá, D.C; en las localidades de Santafé, La Candelaria, Rafael Uribe, Los Mártires y Antonio Nariño. Dentro de estas localidades, las cuales realizarán las obras de adecuación y mantenimiento de once (11) colegios, cinco (5) direcciones locales de educación y dos (2) bodegas pertenecientes a la Secretaria de Educación Distrital – SED. A continuación, se muestra la ubicación de la ciudad de Bogotá, D.C junto con la ubicación de los colegios y direcciones locales de educación a nivel local y, la información general de cada una de estas. Las bodegas pertenecientes a la SED aún no se han ubicado debido a que no se tienen las localizaciones exactas de estas.

Tabla 1 Listado de Colegios a intervenir.

No.1	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE	DIRECCIÓN	COORDENADAS
1	LOS MARTIRTES	COLEGIO EDUARDO SANTOS	A	COLEGIO EDUARDO SANTOS	Carrera 19b BIS #1c	4.59407, -74.09328
2	ANTONIO NARIÑO	ESCUELA NORMAL SUPERIOR DISTRITAL MARIA MONTESSORI Y ANEXA	A	ANEXA-NORMAL MARÍA MONTESSORI	Calle 14 Sur #14 - 20	4.58529, -74.09699
3	ANTONIO NARIÑO	GUILLERMO LEON VALENCIA	C	REPUBLICA DE PANAMA	Calle 12 Sur #16 - 1	4.58718, -74.09698
4	SANTAFE	JORGE SOTO DEL CORRAL	C	EL GUAVIO	Cra. 4A Este #3b - 46	4.58851, -74.07033
5	LOS MARTIRTES	RICAURTE	A	RICAURTE	Cra. 27 #7 - 48	4.60594, -74.09394
6	LOS MARTIRTES	TECNICO MENORAH	A	TECNICO MENORAH	Cra. 19a #1c - 64	4.59433, -74.09255
7	SANTAFE	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	A	EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES	Av. Alberto Lleras Camargo #33 - 64	4.62049, -74.06705
8	CANDELARIA	LA CANDELARIA	A	LA CONCORDIA	Calle12c #1b - 24	4.59815, -74.06927

Ilustración 1 Localidades intervenidas



4. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

A continuación, se realiza una descripción breve de las actividades constructivas **IED**

IED JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C

- Desmonte aparatos para baño movilidad reducida
- Excavación para tuberías perimetral caseta amarilla
- Barra abatible baños movilidad reducida
- Malla eslabonada en reja cerramiento
- Demolición escaleras de acceso segundo piso
- Jornadas de orden y aseo
- Retiro de RCD

IED GUILLERMO LEÓN VALENCIA SEDE C

- Pintura de muros externos
- Terminación de pisos de los salones
- Retiro de residuos

- Jornadas de orden y aseo
- Limpieza en vegetación existente
- Entrega del colegio

IED ANTONIO BARAYA

- Demolición placa existente
- Desmonte salidas eléctricas
- Desmonte teja de asbesto cemento
- Adecuación zona de rampa
- instalación de cubierta aulas
- Jornada de orden y aseo
- Protección de vegetación y sumideros
- Montaje de tejas en cubierta

IED FRANCISO DE ASIS SEDE B

- Instalación de pisos de tercer nivel
- Instalación de platinas parque principal
- Instalación de mesones de primer y segundo nivel

DILE RAFAEL URIBE URIBE

- Pintura y mantenimiento de portón principal y acceso
- Instalación de piso pododactico
- Instalación de barandas
- Pintura puerta de acceso del edificio
- Cambio de luminarias

IED RICAURTE SEDE B

- Pintura de cancha
- Adecuación de baños 3 piso
- Instalación de meones baño piso 3

5. PROGRAMA DEL MANEJO AMBIENTAL

Es de tener en cuenta que las actividades descritas a continuación son de acuerdo a los seguimientos realizados por esta interventoría ya que a la fecha el cotratista no ha

remitido el informe mensual correspondiente al periodo del 20 de octubre 2023 al 19 de noviembre 2023

Se realizan seguimientos en conjunto con la Secetaria de Educacón en el colegio Vitelma, se realiza recomendaciones con respecto a las podas de los individuos arbóreos, para lo cual se le recomienda al contratista norealizar ningún tipo de intervención en los arboles y solo realizar la poda de césped.

Aun el contratista no ha tramitado los Planes de Manejo de Tráfico ante la Secretaria Distrital de Movilidad, para las actividades de cargue y descargue de materiales y residuos.

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Mediante comunicado COMG-SED.G9-BOG-0041-44966 del 10 de febrero de 2023 el contratista remite el Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición- PG-RCD a la interventoría.

Tabla 2. Cumplimiento de requisitos legales

ÁREA Y/O ESPECIALIDAD	NOMBRE DE LICENCIA O PERMISO	ENTIDAD QUE OTORGA	ESTADO
Ambiental	Gestionar ante la SED el Plan de Gestión RCD con el fin de solicitar el PIN Obra para el manejo de RCD durante el desarrollo de la obra.	SDA	No de PIN 22633
Ambiental	Se requerirán los permisos ambientales a proveedores de materiales de construcción. (Canteras, Concretos)	SDA-CAR	Etapa Constructiva

ÁREA Y/O ESPECIALIDAD	NOMBRE DE LICENCIA O PERMISO	ENTIDAD QUE OTORGA	ESTADO
Ambiental	Se realizará la disposición final de residuos de construcción y demolición en sitios autorizados por la autoridad ambiental competente. (SDA, CAR)	SDA	Etapa Constructiva

El contratista realizó retiro de RCD de los colegios Ricaurte Sede A, Guillermo Leon Valencia Sede C, IED Jorge Soto del Corral Sede A, Colegio Externado Camilo Torres.

Sin embargo se le reitera al contratista el adecuado manejo y acopio de los residuos y la disposición oportuna de estos a fin que se disminuya la proliferación de vectores y material particulado.

El contratista aun no ha realizado el reporte de los residuos generado y dispuestos durante el periodo, ni los formatos establecidos para reporte a la SDA.

PROGRAMA D-1: CONTROL DE RUIDO Y EMISIONES ATMOSFERICAS

Para el periodo evaluado del 20 de octrubre al 19 de noviembre de 2023, se realizaron actividades de demolición y excavación que generaron emisiones atmosféricas, no se presentaron quejas o reclamos por niveles altos de ruido por parte de los profesores, estudiantes o rectores de los colegios.

I.E.D JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C

Se realizaron actividades de retiro de RCD procedente de las excavaciones realizadas durante el mes de reporte. Se realizaron los siguientes controles:

- Se realizo delimitación de áreas de cargue de material
- Humectación y limpieza de vías
- Jornadas de orden y aseo
- Control de velocidad de volquetas a 30 km/h
- Durante el tiempo evaluado todas las volquetas que realizaban el cargue de RCD salieron carpadas para evitar la emisión de material particulado en el transcurso del recorrido al sitio de disposición

final.

- Las actividades que generaron algún tipo de ruido se realizaron en jornada diurna para evitar inconvenientes con la comunidad.

IED ANTONIO BARAYA

Se realizaron actividades de retiro de RCD procedente de las excavaciones realizadas durante el mes de reporte. Se realizaron los siguientes controles:

- Se realizo delimitación de áreas de cargue de material
- Humectación y limpieza de vías
- Jornadas de orden y aseo
- Control de velocidad de volquetas a 30 km/h
- Durante el tiempo evaluado todas las volquetas que realizaban el cargue de RCD salieron carpadas para evitar la emisión de material particulado en el transcurso del recorrido al sitio de disposición final.
- Las actividades que generaron algún tipo de ruido se realizaron en jornada diurna para evitar inconvenientes con la comunidad.

IED FRANCISCO DE ASÍS

Se realizaron actividades de retiro de RCD procedente de las excavaciones realizadas durante el mes de reporte. Se realizaron los siguientes controles:

- Se realizo delimitación de áreas de cargue de material
- Humectación y limpieza de vías
- Jornadas de orden y aseo
- Control de velocidad de volquetas a 30 km/h
- Durante el tiempo evaluado todas las volquetas que realizaban el cargue de RCD salieron carpadas para evitar la emisión de material particulado en el transcurso del recorrido al sitio de disposición final.
- Las actividades que generaron algún tipo de ruido se realizaron en jornada diurna para evitar inconvenientes con la comunidad.

IED RICAURTE SEDE A

Se realizaron actividades de retiro de RCD procedente de las excavaciones realizadas durante el mes de reporte. Se realizaron los siguientes controles:

- Se realizo delimitación de áreas de cargue de material

- Humectación y limpieza de vías
- Jornadas de orden y aseo
- Control de velocidad de volquetas a 30 km/h
- Durante el tiempo evaluado todas las volquetas que realizaban el cargue de RCD salieron carpadas para evitar la emisión de material particulado en el transcurso del recorrido al sitio de disposición final.
- Las actividades que generaron algún tipo de ruido se realizaron en jornada diurna para evitar inconvenientes con la comunidad.

DILE ANTONIO NARIÑO

Se realizaron actividades de retiro de RCD procedente de las excavaciones realizadas durante el mes de reporte. Se realizaron los siguientes controles:

- Se realizo delimitación de áreas de cargue de material
- Humectación y limpieza de vías
- Jornadas de orden y aseo
- Control de velocidad de volquetas a 30 km/h
- Durante el tiempo evaluado todas las volquetas que realizaban el cargue de RCD salieron carpadas para evitar la emisión de material particulado en el transcurso del recorrido al sitio de disposición final.
- Las actividades que generaron algún tipo de ruido se realizaron en jornada diurna para evitar inconvenientes con la comunidad.

PROGRAMA D-3: MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS ORDINARIOS, PELIGROSOS, ESPECIALES Y RCD

RESIDUOS ORDINARIOS

Para el manejo de residuos en los campamentos y frentes de obra, se ubicaron recipientes debidamente protegidos contra la acción del agua, los cuales son diferenciados por colores y/o etiquetados de acuerdo a la normatividad vigente Resolución 2184 de 2019 “Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones, con el fin de realizar clasificación de residuos en la fuente. Estos puntos ecológicos pueden ser suministrados por el consorcio o prestado por los rectores de los colegios.

- Color blanco: para depositar los residuos aprovechables como plástico, vidrio, metales, multicapa, papel y cartón.
- Color verde: para depositar residuos orgánicos aprovechables
- Color negro: para depositar los residuos no aprovechables.

A continuación, se relacionan las empresas de aseo por localidad (área de intervención directa), quienes son las encargadas de realizar la recolección de los residuos sólidos ordinarios:

Tabla 3. Recolección de residuos sólidos ordinarios

LOCALIDAD	EMPRESA RECOLECTORA	DÍAS
Mártires	Lime	Lunes, miércoles y viernes
Rafael Uribe Uribe	Lime	Martes, jueves y sábado
Antonio Nariño	Lime	Lunes, miércoles y viernes
Santafé	Promoambiental	Martes, jueves y sábado
Candelaria	Promoambiental	Martes, jueves y sábado

COLEGIO ANTONIO BARAYA SEDE A

Fotografía 1. Punto ecológico Antonio Baraya



COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C

Fotografía 2. Punto ecológico Jorge soto del corral sede C



COLEGIO GUILLERMO LEÓN VALENCIA

Fotografía 3. Punto ecológico Guillermo León Valencia



RESIDUOS PELIGROSOS

Los colegios activos hasta el presente mes cuentan con un almacenamiento temporal de sustancias químicas, el cual se encuentra señalizado y con kit de control de derrames, en caso se ocurra un accidente ambiental. Se realizo mantenimiento y cambio a las etiquetas de acuerdo a cada producto químico a utilizar.

Fotografía 4. Kit de control de derrames y acopio sustancias químicas



RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Durante el periodo entre el 01 de octubre al 31 de octubre de 2023, se generaron RCD procedentes de las actividades de demolición de los colegios, dando cumplimiento a la normatividad ambiental vigente, dicho material fuera dispuesto en sitio autorizado por la entidad ambienta local ya que es procedente de excavaciones. A continuación, se relacionan sitios de disposición autorizados:

Tabla 4. Sitios de disposición final de RCD

NOMBRE	RESOLUCION DE AUTORIACIÓN AMBIENTAL	TIPO DE MATERIAL A DISPONER EN EL SITIO
Cemex	RES.1506 de 2006	Disposición Final de Residuos de Construcción y Demolición- RCD
Codeobras	Comunicado CAR 20222102459 del 25/11/2022	Transformación y aprovechamiento de residuos de construcción y demolición.
Reciclados Industriales de Colombia S.A.S	Comunicado 20222074277 del 28-09-2022	Transformación y aprovechamiento de residuos de construcción y demolición.
Maquinas amarillas	RES No 1480 de 2014	Disposición Final de Residuos de Construcción y Demolición- RCD

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Teniendo en cuenta los procesos constructivos llevados a cabo en los colegios, los residuos de construcción y demolición generados fueron cargados en volqueta sencilla la cual cuenta con su respectivo Pin y transportados a sitios de disposición final y plantas de aprovechamiento autorizados por la entidad ambiental secretaria Distrital de Ambiente las cuales se relacionan a continuación .

Tabla 5. Relación de RCD dispuestos en octubre

FECHA	SITIO DISPOSICIÓN	MATERIAL	VOLUMEN M3	VOLUMEN TON	COLEGIO
03/10/2023	CEMEX	DEMOLICION	7	10,84	GUILLERMO LEON VALENCIA
04/10/2023	CEMEX	DEMOLICION	7	10,84	GUILLERMO LEON VALENCIA
11/10/2023	CEMEX	DEMOLICION	7	10,84	GUILLERMO LEON VALENCIA
11/10/2023	RECICLADOS INDUSTRIALES	DEMOLICION	7	9,1	ANTONIO BARAYA

FECHA	SITIO DISPOSICIÓN	MATERIAL	VOLUMEN M3	VOLUMEN TON	COLEGIO
13/10/2023	MAQUINAS AMARILLAS	DEMOLICION	7	10,50	GUILLERMO LEON VALENCIA
20/10/2023	CEMEX	DEMOLICION	7	10,84	GUILLERMO LEON VALENCIA
20/10/2023	CEMEX	DEMOLICION	7	10,84	GUILLERMO LEON VALENCIA
21/10/2023	CEMEX	DEMOLICION	7	10,84	ANTONIO BARAYA
25/10/2023	CODEOBRAS	DEMOLICION	7	9,8	ANTONIO BARAYA

Tabla 6. Total, cantidades de disposición y planta de aprovechamiento

TOTAL, CANTIDADES DE DISPOSICION DE RCD Y PLANTA APROVECHAMIENTO		
SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	**VOLUMEN M3**	**VOLUMEN TON**
CEMEX APROVECHAMIENTO	42	65,04
CODEOBRAS	7	9,8
RECICLADOS INDUSTRIALES	7	9,05
MAQUINAS AMARILLAS	7	10,50
TOTAL	56	94,39

PROGRAMA D-4: MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA

COLEGIO EDUARDO SANTOS SEDE A

No se evidencio presencia de sumideros dentro del área de influencia directa.

COLEGIO RICAURTE SEDE A

No se evidencio presencia de sumideros dentro del área de influencia directa.

COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C

No se evidencio presencia de sumideros dentro del área de influencia directa.

Tabla 7. Reporte de cantidades Octubre

2.1 ALMACENAMIENTO, APROVECHAMIENTO (EN OBRA O ENTREGADO A UN GESTOR) Y DISPOSICIÓN FINAL							
Periodo reportado: (Corresponde a las fechas de inicio y final del trimestre de reporte)	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2023						
TIPO DE RESIDUO (Total del periodo)	**TONELADAS DE RCD APROVECHADAS EN OBRA**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADAS A RECEPTOR**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN PUNTO**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO A UNA PLANTA DE APROVECHAMIENTO**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL**	**TOTAL, RCD (m3)**	**TOTAL, RCD (t)**
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:							
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	0	0	0	0	20,30	14	20,3
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	0	0	0	0	0	0	0,00
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.	0	0	0	74,09	0,00	49	74,09

2.1 ALMACENAMIENTO, APROVECHAMIENTO (EN OBRA O ENTREGADO A UN GESTOR) Y DISPOSICIÓN FINAL							
Periodo reportado: (Corresponde a las fechas de inicio y final del trimestre de reporte)	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2023						
TIPO DE RESIDUO (Total del periodo)	**TONELADAS DE RCD APROVECHADAS EN OBRA**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADAS A RECEPTOR**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN PUNTO**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO A UNA PLANTA DE APROVECHAMIENTO**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL**	**TOTAL, RCD (m3)**	**TOTAL, RCD (t)**
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.	0	0	0	0	0,0000031	0,0031	0,0000031
2. Residuos de construcción y demolición - RCD no susceptibles de aprovechamiento:							
2.1 Los contaminados con residuos peligrosos.	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.	0	0	0	0	0,00	0	0,0000
2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.	0	0	0	0	0,000274	0,2737	0,000274
TOTAL RCD (t)						63,2768	94,3903
2.2 METAS							

2.1 ALMACENAMIENTO, APROVECHAMIENTO (EN OBRA O ENTREGADO A UN GESTOR) Y DISPOSICIÓN FINAL								
Periodo reportado: (Corresponde a las fechas de inicio y final del trimestre de reporte)	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2023							
TIPO DE RESIDUO (Total del periodo)	**TONELADAS DE RCD APROVECHADAS EN OBRA**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADAS A RECEPTOR**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN PUNTO**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO A UNA PLANTA DE APROVECHAMIENTO**	**TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL**	**TOTAL, RCD (m3)**	**TOTAL, RCD (t)**	
NOMBRE DEL INDICADOR	**TONELADA (t)**			**PORCENTAJE**				
1. Cantidad de RCD generado en obra (t) % (t total)	94,39			100%				
2. Cantidad de RCD aprovechado en la obra (t)% (t aprovechadas/ t total)	0			0,00				
3. Cantidad de RCD entregado en punto limpio (t) % (t entregadas / t total)	0			0,00				
4. Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD (t) % (t entregadas / t total)	74,09			78,49				
5. Cantidad de RCD gestionado por receptor % (t entregadas / t total)	0			0,00				
6. Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD (t) % (t entregadas / t total)	20,3003			21,51				
Meta de aprovechamiento: Total de RCD aprovechado/ Total de RCD generador	1,0			100,00%				

Anexo 1. Reporte RCD

PROGRAMA D-6: MANEJO DE CAMPAMENTOS Y CENTROS DE ACOPIO

COLEGIO EDUARDO SANTOS SEDE

- Se realizó cerramiento de obra con polisombra, dando cumplimiento a lo requerido por la interventoría en los recorridos de obra.
- Se continuo con el campamento provisional para el manejo de equipos y herramienta menor, dotado con todos los elementos de primeros auxilios, en un cuarto asignado por la rectora del colegio
- Se realizaron jornadas de orden y aseo dentro de los salones para mantenerlos en buenas condiciones de orden y aseo al finalizar la jornada laboral.

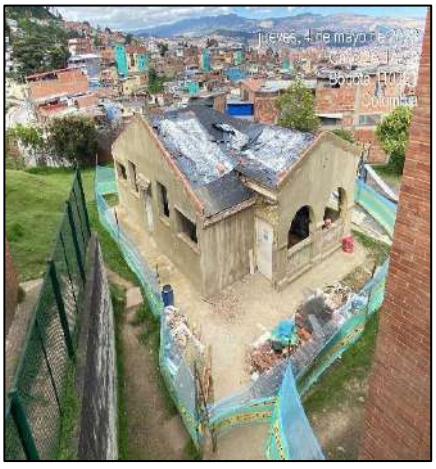
COLEGIO RICAURTE SEDE A

- Se realizó mantenimiento e instalación de cerramiento de obra con polisombra
- Se continuo con el campamento provisional para el manejo de equipos y herramienta menor, dotado con todos los elementos de primeros auxilios, en un cuarto asignado por el rector del colegio y kit de control de derrames.
- Se realizaron jornadas de orden y aseo dentro de los salones para mantenerlos en buenas condiciones de orden y aseo.

COLEGIO JORGE SOTO DEL CORRAL SEDE C

- Se realizó mantenimiento al cerramiento perimetral de obra en la casa amarilla.
- Se continuo con el campamento provisional para el manejo de equipos y herramienta menor, dotado con todos los elementos de primeros auxilios, en un cuarto asignado por la rectora del colegio
- Se realizaron jornadas de orden y aseo diarias dentro de los salones para mantenerlos en buenas condiciones de orden y aseo y a las áreas aledañas de la intervención.
- Los acopios de RCD fueron delimitados y señalizados

Fotografía 5. Cerramiento de obra y jornada de orden y aseo -Jorge soto del corral



COLEGIO GUILLERMO LEÓN VALENCIA SEDE C

- Se continuo con el campamento provisional para el manejo de equipos y herramienta menor, dotado con todos los elementos de primeros auxilios, en un cuarto asignado por la rectora del colegio
- Se realizaron jornadas de orden y aseo dentro de los salones para mantenerlos en buenas condiciones de orden y aseo.
- Los acopios de RCD fueron delimitados y señalizados.

PROGRAMA D-7: MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS

Se verifico que las volquetas reportadas se encontrarán inscritas a la secretaria Distrital de Ambiente como transportadores autorizados y contaban con su respectivo PIN para realizar transporte y disposición de RCD a los sitios autorizados por la entidad ambiental, así mismo, se verifica que la volqueta cumpliera con la documentación vigente de SOAT, tecnomecánica, licencia de propiedad

Las volquetas reportadas fueron ingresadas al colegio Externado Nacional Camilo torres se encargaron del retiro de los residuos de construcción y demolición y transportarlos a sitios de disposición aprobados por la entidad ambiental.

- Dando cumplimiento a la ficha de manejo de maquinaria, equipos y vehículos, el contratista verifico que la volqueta saliera de los frentes de obra carpadas, lo anterior con el fin evitar dispersión del material.
- Durante el periodo de reporte no se realizó abastecimiento de combustible en los colegios ni de vehículos ni de maquinaria.
- No se almacenaron combustibles en el área de trabajo.

Durante el periodo comprendido entre el 01 de octubre al 31 de octubre de 2023, ingresaron 2 volquetas al frente de obra las cuales se relacionan a continuación.

Tabla 8. Relación de volqueta

PLACA	PIN	SOAT	TECNOMECANICA	LICENCIA
FUF219	8348	28/07/2024	15/11/2023	10010478613
SBB308	5362	27/12/2023	29/12/2023	10006064485

Tabla 9. Maquinaria usada en el frente de obra

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	MARCA	CANTIDAD	REFERENCIA/ PLACA	MODELO
Mini cargador	CAT	1	256 C	2017

Mini cargador	Bobcat	1	S175	2012

6. INDICADORES AMBIENTALES

Con los indicadores planteados se busca tener el soporte para retroalimentar las actividades realizadas en el mes por parte del contratista CONSORCIO OBRAS MG, con el fin de detectar oportunidades de mejora, analizar tendencias de comportamiento en clasificación, almacenamiento y disposición final de residuos dentro del proyecto, que permitan una toma de decisiones eficiente y la promoción del desarrollo de una cultura de reciclaje, reutilización y tratamiento de residuos en aras de minimizar al máximos los impactos negativos que se causen durante el contrato.

7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Dentro de lo ofertado en el Plan de Manejo Ambiental el cronograma de actividades ambientales, el cual comprende establece labores a desarrollar a pro del cumplimiento de los lineamientos ambientales durante la ejecución de la etapa constructiva.

8. CORRESPONDENCIA

Como parte de la comunicación asertiva entre interventoría y contratista se generan diferentes comunicados durante el periodo de reporte; los cuales evidencian la ejecución de actividades y el cumplimiento de los requerimientos ambientales establecidos para esta etapa; por lo que en la tabla se relaciona el compilado de oficios enviados y recibidos durante el mes de octubre de 2023.

Tabla 10. Correspondencia

FECHA	REMITE	RECIBE	No CONSECUTIVO	ASUNTO
09 de octubre de 2023	Interventoría	Contratista	Oficio No INTERCA-220-2023	SOLICITUD DE INTERVENCIÓN INDIVIDUOS ARBÓREOS ESCUELA NACIONAL DEL COMERCIO POR EMERGENCIA AMBIENTAL SEGÚN RADICADO SDA 2023EE182603

FECHA	REMITE	RECIBE	No CONSECUTIVO	ASUNTO
13 de octubre de 2023	Contratista	Interventoría	COMG-SED.G9-BOG-0172-45212	Respuesta a Oficio No. INTERCA-220-2023 recibido el 10 de oct. de 2023 - SOLICITUD DE INTERVENCIÓN INDIVIDUOS ARBÓREOS ESCUELA NACIONAL DEL COMERCIO POR EMERGENCIA AMBIENTAL SEGÚN RADICADO SDA 2023EE182603

9. COMITÉS AMB-SST

Para el periodo del informe, se continua con la asistencia a los comités de obra los cuales se llevaron a cabo de forma presencial en los colegios Menorah sede A y Ricaurte sede A; así como el recorrido de seguimiento

Tabla 11. Comités Ambiental y SST

FECHA	TIPO	OBSERVACIONES
20-10-2023	Comité y recorrido en los colegios activos en el mes	Retroalimentación ambiental por parte de interventoría

10. CONCLUSIONES

- El contratista ha realizado la gestión de residuos de asbesto cemento, con un gestor autorizado.
- Se debe continuar por parte del constratista fortaleciendo la gestión ambiental de los frentes de obra abiertos para disminuir la afectación ambiental.
- Es necesario que el área ambiental del contratista proyecte las actividades técnicas acorde a las etapas de construcción, con el objetivo de realizar un análisis, previo y

planificado de las actividades e identificar los impactos ambientales susceptibles de generación por el proceso constructivo, para actuar desde las medidas preventivas y no correctivas.

- Se han realizado comités en conjunto con el contratista en donde se le ha reiterado la importancia de la implementación de las medidas ambientales en cada frente de obra para disminuir los impactos ambientales generado por las actividades de obra.
- El contratista a mejorado en la implementación de medidas de manejo ambiental y atiende las recomendaciones dadas
- Se le reitera al contratista respecto al adecuado manejo de las sustancias y residuos químicos.
- El contratista no ha realizado la radicación del informe ambiental 11
- Se le reitera al contratista mediante llamado de atención y en comités integrales respecto al incumplimiento de las medidas ambientales ofertadas en el PMA y el anexo técnico contractual, a lo cual aun no se recibe el plan de acción correspondiente.

INFORME MENSUAL
ELÉCTRICO

Bogotá D.C., 10 de Febrero de 2.023.

Señores:
CONSOCIO INTERCAPITAL 2.022
Interventoría Mantenimiento Colegios Distrito
Sogamoso

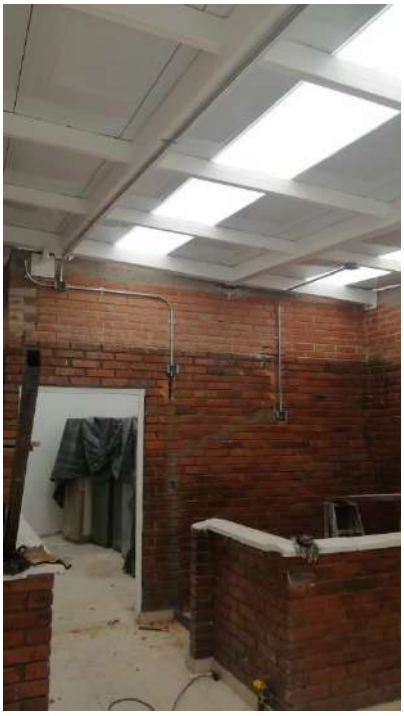
Ref: Interventoría para adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaría de Educación del Distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas.

Asunto: Informe Eléctrico Interventoría -Noviembre 2.023.

Mediante la presente, se hace reporte de las actividades eléctricas, que han sido objeto de supervisión, por parte la asesoría eléctrica de la interventoría, para el mes de Noviembre de 2.023 y que tiene ver con: Dile San Antonio, IE Jorge Soto del Corral - Sede C, IE Antonio Baraya, IE Candelaria -Concordia e IE Agustín Nieto Caballero. También se hizo seguimiento a las actividades que el contratista, presento para corte eléctrico del mes de Noviembre del año en curso.

1. Dile Antonio Nariño.










4RA TUBOLED















Dirección: Carrera 13 # 73 – 33 Oficina 401. Bogotá. **Website:** www.interconstrucciones.com
e-mail: navega@interconstrucciones.com

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (COSTO DIRECTO)	AIU	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						
5.1	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 ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	2,00	$ 158.300,85	$ 49.643,15	$ 207.944,00	$ 415.888,00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA	UN	2,00	$ 218.701,28	$ 68.584,72	$ 287.286,00	$ 574.572,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	14,00	$ 32.335,57	$ 10.140,43	$ 42.476,00	$ 594.664,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	21,55	$ 14.754,11	$ 4.626,89	$ 19.381,00	$ 417.661,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	$ 203.224,73	$ 63.731,27	$ 266.956,00	$ 3.470.428,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	11,00	$ 137.372,11	$ 43.079,89	$ 180.452,00	$ 1.984.972,00
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	2,00	$ 38.644,18	$ 12.118,82	$ 50.763,00	$ 101.526,00
SUBTOTAL	5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						$ 7.559.711,00
	VALOR TOTAL						$ 7.559.711,00

2. Colegio Jorge Soto del Corral -Sede C.





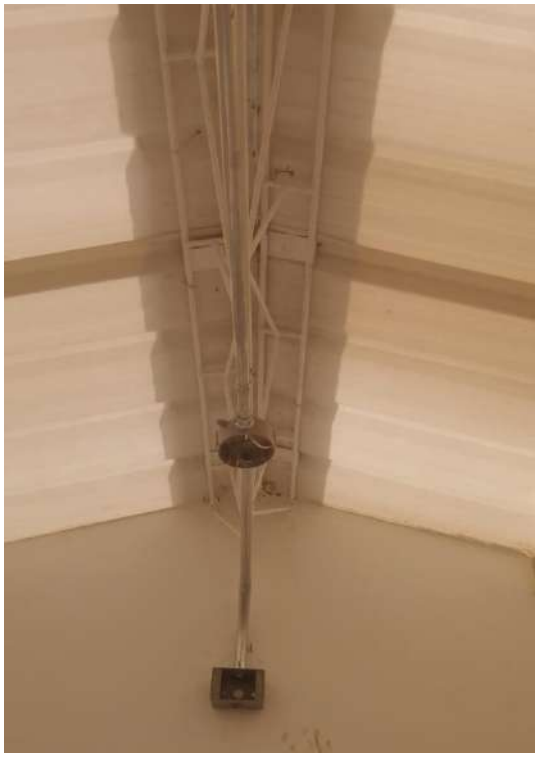














Dirección: Carrera 13 # 73 – 33 Oficina 401. Bogotá. **Website:** www.interconstrucciones.com
e-mail: navega@interconstrucciones.com






















PRESUPUESTO INICIAL							
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARI (COSTO DIRECTO)	AIU	V/ UND - AIU	VALOR TOTAL
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						
5.1	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 ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	10,00	$ 158.300,85	$ 49.643,15	$ 207.944,00	$ 2.079.440,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	7,00	$ 168.657,13	$ 52.890,87	$ 221.548,00	$ 1.550.836,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	18,00	$ 171.697,62	$ 53.844,38	$ 225.542,00	$ 4.059.756,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 192.866,17	$ 60.482,83	$ 253.349,00	$ 506.698,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 501.188,34	$ 157.172,66	$ 658.361,00	$ 658.361,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 579.637,64	$ 181.774,36		
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	1,00	$ 398.414,28	$ 124.942,72		
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	1,00	$ 395.407,28	$ 123.999,72		
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	18,00	$ 17.585,26	$ 5.514,74		
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	1,00	$ 118.552,83	$ 37.178,17		
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	19,00	$ 34.196,86	$ 10.724,14		
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	3,00	$ 56.412,15	$ 17.690,85		
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	117,71	$ 32.335,57	$ 10.140,43		
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	28,80	$ 36.309,38	$ 11.386,62		
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	409,42	$ 14.754,11	$ 4.626,89		
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	18,00	$ 76.288,82	$ 23.924,18		
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	18,00	$ 86.004,87	$ 26.971,13		

5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	8,00	$ 94.093,33	$ 29.507,67
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	35,00	$ 203.224,73	$ 63.731,27
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	16,00	$ 59.649,82	$ 18.706,18
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	27,00	$ 137.372,11	$ 43.079,89

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	8,00	$ 38.644,18	$ 12.118,82	$ 50.763,00	$ 406.104,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	59,00	$ 42.742,08	$ 13.403,92	$ 56.146,00	$ 3.312.614,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	35,55	$ 20.774,97	$ 6.515,03	$ 27.290,00	$ 970.160,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	1,00	$ 1.418.257,46	$ 444.765,54	$ 1.863.023,00	$ 1.863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	450,96	$ 8.083,89	$ 2.535,11	$ 10.619,00	$ 4.788.744,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	18,00	$ 115.992,69	$ 36.375,31	$ 152.368,00	$ 2.742.624,00
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 62.311.764,00**
	VALOR TOTAL						**$ 62.311.764,00**

3. Colegio Antonio Baraya.





















Dirección: Carrera 13 # 73 – 33 Oficina 401. Bogotá. **Website:** www.interconstrucciones.com
e-mail: navega@interconstrucciones.com





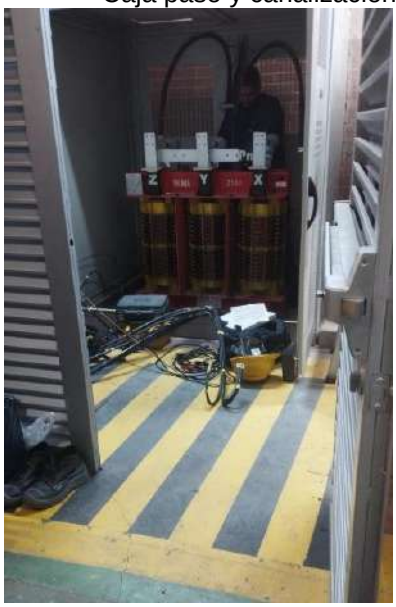
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (COSTO DIRECTO)	AIU	VALOR UNITARIO CO AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 965.589,00**
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y	UN	21,00	$ 6.574,30	$ 2.061,70	$ 8.636,00	$ 181.356,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	0,00	$ 6.793,54	$ 2.130,46	$ 8.924,00	$ 0,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	0,00	$ 115.019,79	$ 36.070,21	$ 151.090,00	$ 0,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	12,00	$ 3.854,29	$ 1.208,71	$ 5.063,00	$ 60.756,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS	M	34,90	$ 5.621,95	$ 1.763,05	$ 7.385,00	$ 257.737,00
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 16.537,00	$ 5.186,00	$ 21.723,00	$ 0,00
1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED ELÉCTRICA PVC (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 13.229,29	$ 4.148,71	$ 17.378,00	$ 0,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	80,30	$ 4.415,35	$ 1.384,65	$ 5.800,00	$ 465.740,00
1.2.49	DESMONTE DE ALAMBRON 8 MM, PUNTAS CAPTADORAS EXISTENTES Y SOPORTES.	M	0,00	$ 4.313,34	$ 1.352,66	$ 5.666,00	$ 0,00
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 965.589,00**
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						
5.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓNE	UN	2,00	$ 158.300,85	$ 49.643,15	$ 207.944,00	$ 415.888,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓNE INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	2,00	$ 168.657,13	$ 52.890,87	$ 221.548,00	$ 443.096,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA	UN	6,00	$ 171.697,62	$ 53.844,38	$ 225.542,00	$ 1.353.252,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 501.166,34	$ 157.172,66	$ 658.361,00	$ 658.361,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	1,00	$ 424.212,85	$ 133.033,15	$ 557.246,00	$ 557.246,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	6,00	$ 17.585,26	$ 5.514,74	$ 23.100,00	$ 138.600,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA	UN	2,00	$ 34.136,86	$ 10.724,14	$ 44.921,00	$ 89.842,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	80,50	$ 32.335,57	$ 10.140,43	$ 42.476,00	$ 3.419.318,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	60,00	$ 36.309,38	$ 11.386,62	$ 47.696,00	$ 2.861.760,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	79,92	$ 14.754,11	$ 4.626,89	$ 19.381,00	$ 1.548.930,00
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	65,70	$ 40.787,15	$ 12.790,85	$ 53.578,00	$ 3.520.075,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE						

5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO 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	16,00	$ 203.224,73	$ 63.731,27	$ 268.956,00	$ 4.271.296,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	16,00	$ 137.372,11	$ 43.079,89	$ 180.452,00	$ 2.887.232,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	12,00	$ 42.742,08	$ 13.403,92	$ 56.146,00	$ 673.752,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	1,00	$ 1.418.257,46	$ 444.765,54	$ 1.863.023,00	$ 1863.023,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.HAMP	M	158,74	$ 8.083,89	$ 2.535,11	$ 10.619,00	$ 1685.660,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	5,00	$ 115.992,69	$ 36.375,31	$ 152.368,00	$ 761.840,00
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 27.195.371,00**
					VALOR TOTAL		**$ 28.160.960,00**

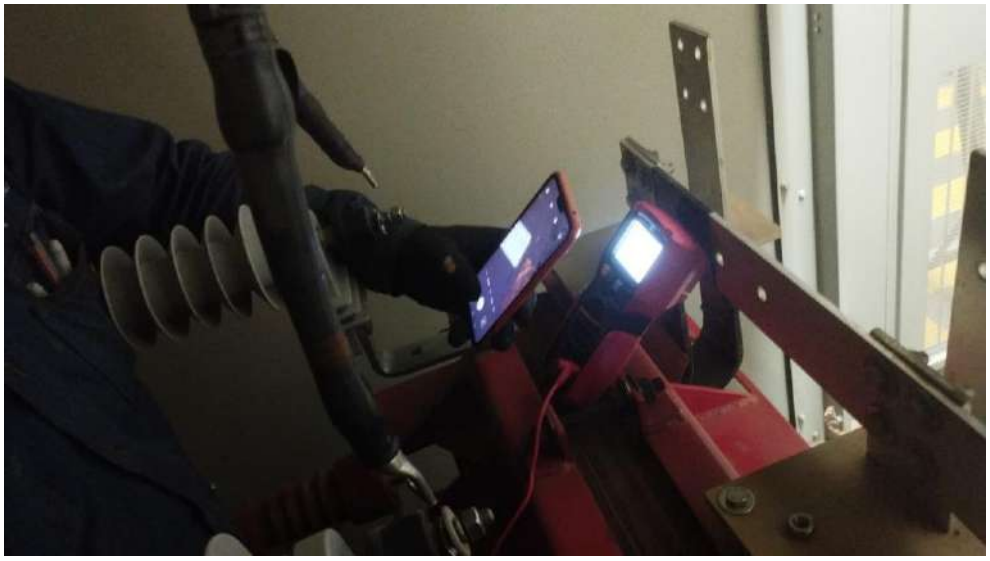
4. Institución Educativa Candelaria -Concordia.




Caja paso y canalización red eléctrica Media Tensión.




Transformador y tubería metálica para reinstalación.



Pruebas en Transformador -actualización protocolos.

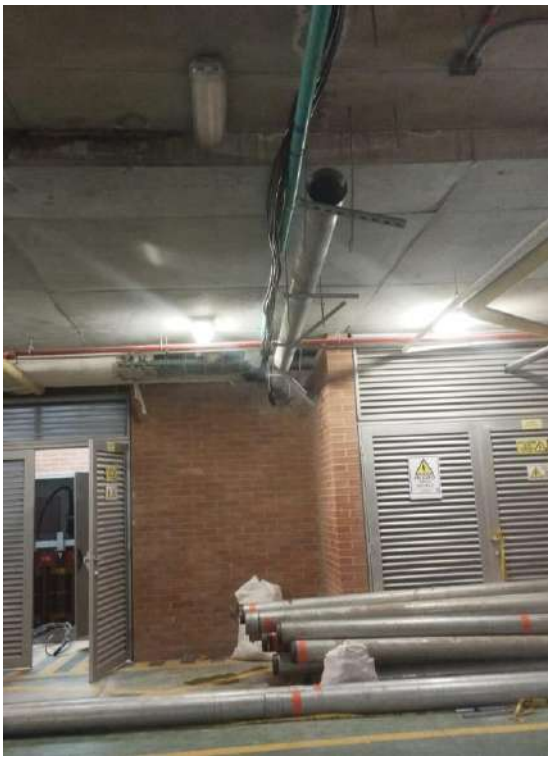


Pruebas en Transformador -actualización protocolos.



Reinstalación alimentador eléctrico provisional.





Reinstalación cableado y tuberia, alimentador eléctrico provisional.





Reinstalación caja paso y tuberia, alimentador eléctrico provisional.

PRESUPUESTO INICIAL							
N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (COSTO DIRECTO)	AIU	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						
5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						
5.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	m	100,00	$ 158.041,26	$ 49.561,74	$ 207.603,00	$ 20.760.300,00
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N 2 (F) + 1N 2 (N) + 1N 4 (T) AWG THHN	m	84,84	$ 128.704,32	$ 40.361,68	$ 169.066,00	$ 14.343.559,00
SUBTOTAL	5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						$ 35.103.859,00
	VALOR TOTAL						$ 35.103.859,00

5. Colegio Agustín Nieto Caballero.





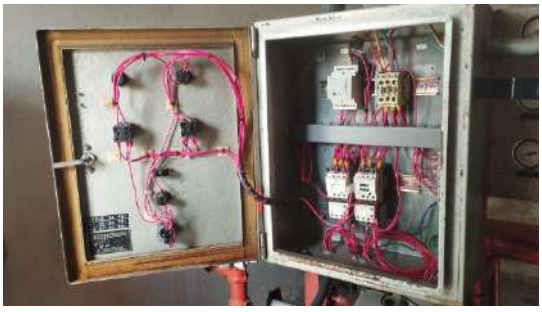












DESCRIPCION	AREA O LUGAR	CANTIDAD			SUBTOTAL PARCIAL
		UND	m		
TUBERIA PVC CODUIT DE 3/4"	EXIÓN SEÑAL DE CONTROL CUAERTO BON		34,000		34,000

DESCRIPCION	AREA O LUGAR	CANTIDAD			SUBTOTAL PARCIAL
		UND	m		
ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	CONEXIÓN SEÑAL DE CONTROL CUARTO BOMBAS		80,807		80,807

Página 1
Página 1

Atentamente,



Ing. NAUL ALBEIRO VEGA V.
Asesor Eléctrico Interventoría

INFORME MENSUAL
ESTRUCTURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 4146223
INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES

INFORME ESTRUCTURAL – (OCTUBRE y NOVIEMBRE DE 2023)

VERSION	ELABORO	APROBO	PERIODO
1	Ing. Yesid Munar		01/10/2023-30/11/2023

Tabla de contenido

Resumen 3

2. Normas aplicables. 4

3. Seguimiento de actividades de estructura. 5

3.1. Colegio Antonio Nariño. 5

3.2 Colegio Jorge Soto del Corral sede C. 6

3.3 Colegio Antonio Baraya. 8

3.4 Colegio Candelaria Concordia. 9

Resumen

El objeto de los contratos corresponde a la educación de Colegios Distritales en sus plantas físicas, con mejoramiento de cubiertas, sistema hidráulico, eléctrico, mampostería, pintura…

2. Normas aplicables.

Para el diseño y la ejecución en obra se siguen la normatividad vigente en Colombia para construcciones sismorresistentes.

- Reglamento Colombiano de Diseño y Construcción Sismo Resistente (NSR-10), AIS

3. Seguimiento de actividades de estructura.

Durante el mes de octubre y noviembre de 2023 se realizaron actividades de seguimiento estructurales, con asistencia a los profesionales en obra encargados de cada uno de los componentes vía correo electrónico, incluyendo visita técnica de apoyo y soporte a los procesos constructivos.

3.1. Colegio Antonio Nariño.



Foto N1. Actualización cubierta. IED- Antonio Nariño.



Foto N2. Actividad de mampostería. IED- Antonio Nariño.

3.2 Colegio Jorge Soto del Corral sede C.



Foto N.3 Adecuación de pisos.



Foto N4 . revoque de mampostería.



Foto N.5 Pergola metálica.

3.3 Colegio Antonio Baraya.



Foto N.6 Adecuaciones menores en cubierta.



Foto N.7 Adecuaciones menores en cubierta.

3.4 Colegio Candelaria Concordia.

- No se presento actividades con temas estructurales.

Cordialmente,



Ing, Especialista estructural
Yesid Munar Castañeda.
M.P. 25202-47246 CND

INFORME HIDROSANITARIO

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

COMPONENTE HIDROSANITARIO Y REDES CONTRA INCENDIO

CONSORCIO INTERCAPITAL 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA PARA EL COMPONENTE HIDROSANITARIO DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO Y OBRAS MENORES PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

INFORME MENSUAL No. 002

PERIODO: *DEL 20/10/2023 AL 19/11/2023*

300 3265756
idco56@yahoo.com

1. ALCANCE

El presente informe corresponde al avance mensual referido a la asesoría sobre el componente de infraestructura hidráulica, redes hidrosanitarias y sistema de extinción de incendios para las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaría de Educación del distrito y obras menores para atención de emergencias, para el periodo comprendido entre el 20/10/2023 y el 19/11/2023.

2. COMUNICACIONES RECIBIDAS

En el periodo en mención se recibió y se dio trámite a la siguiente información recibida:

FECHA	INFORMACIÓN RECIBIDA
24/10/2023	Cotizaciones de distintos proveedores para instalación de elementos de la succión de las bombas eléctricas del colegio República de Venezuela

3. COMUNICACIONES ENVIADAS

En el periodo en mención se recibió y se dio trámite a la siguiente información recibida:

FECHA	INFORMACIÓN RECIBIDA
20/11/2023	Reporte de visita a colegio República de Venezuela para revisar instalación de elementos hidráulicos del equipo de bombeo.

4. REPORTE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

En el periodo en mención se realizaron las siguientes actividades:

IE Camilo Torres

El día 7/11/2023 se realizó visita a la institución Camilo Torres para anoticiarme del problema de humedades reportado por las autoridades del colegio en la zona de laboratorios. Se acordó con el contratista y la interventoría que se iba a realizar posteriormente un recorrido por las cubiertas para identificar el posible origen de las humedades.

300 3265756
idco56@yahoo.com

IE República de Venezuela

El día 16/11/2023 se realizó visita a la institución República de Venezuela para hacer revisión de la instalación realizada en las succiones de las bombas eléctricas para el sistema de agua potable. Se evidencia la instalación de una unión concéntrica en cada succión individual de las bombas. Las uniones se instalaron mediante extremos rosca-ranura, en donde el extremo ranurado se conectó a un niple mediante un coupling.

Los elementos fueron instalados correctamente, orientando la excéntrica con su parte plana en la cara superior, de acuerdo con las recomendaciones de los proveedores y fabricantes de bombas.

Las cantidades de esta actividad fueron las siguientes:

- Suministro e instalación de unión excéntrica 3"x1 ¼" rosca x ranura = 2
- Suministro e instalación de coupling rígido 1 ¼" = 2
- Suministro e instalación de niple galvanizado 1 ¼" = 2

Conviene sin embargo dejar la salvedad de que, en concordancia con lo manifestado por esta asesoría en el oficio No. HS-CSED-5-2023 del 5 de septiembre de 2023, se recomienda a la institución en algún momento considerar el cambio de material de la tubería de succión, la cual se encuentra en material galvanizado, por un material plástico como el PVC. Esto en virtud de que el material de hierro galvanizado no está recomendado por la norma actual, NTC 1500, y favorece altamente la formación de corrosión e incrustaciones de sarro, las cuales pueden verse claramente en los pedazos de tubería retirados.

Estos no solamente reducen el diámetro interno efectivo de las tuberías sino que afectan la calidad del agua para consumo y la contaminan.



Imagen de referencia de los efectos de la corrosión en tuberías metálicas

300 3265756
idco56@yahoo.com



Ing. Iván Cotes Durán
Asesor especialista en redes húmedas
Interventoría

300 3265756
idco56@yahoo.com

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Adecuación de succiones en bombas del colegio República de Venezuela
16/11/2023

300 3265756
idco56@yahoo.com

4. Cámara de comercio actualizado. (Por cada integrante del Consorcio).

FORMATO 2 – CONFORMACIÓN DE PROPONENTE PLURAL

FORMATO 2A — DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Señores
Secretaría de Educación del Distrito
Av. El Dorado No. 66-63
Ciudad

REFERENCIA: Proceso de Contratación No. SED-LP-DCCEE-049-2022 en adelante el "Proceso de Contratación"

Objeto: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO DISTRITAL LOMBARDIA C.P.F. 1170 - PREDIO LOMBARDÍA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 11 – SUBA DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

Estimados señores:

Los suscritos, **CARLOS ANDRÉS SALAZAR TOBÓN** y **MARÍA AMANDA BARRIOS QUIJANO** debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de **GRUPO TITANIUM S.A.S.** y **MR GROUP COL S.A.S.**, respectivamente, manifestamos por medio de este documento, que hemos convenido asociarnos en Consorcio, para participar en el Proceso de Contratación y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. El Consorcio está conformado por los siguientes integrantes:

Nombre del integrante	Compromiso (%) (1)
GRUPO TITANIUM S.A.S.	50.00%
MR GROUP COL S.A.S.	50.00%

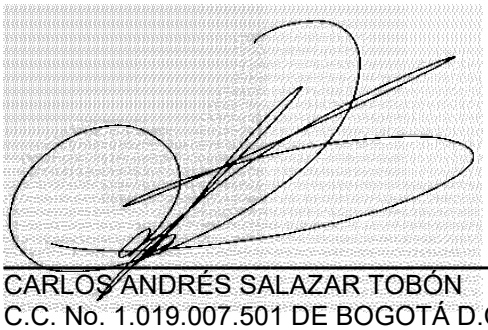
(1) El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los integrantes, debe ser igual al 100%.

2. El Consorcio se denomina Consorcio **OBRAS MG**.
3. El objeto del Consorcio es **EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO DISTRITAL LOMBARDIA C.P.F. 1170 - PREDIO LOMBARDÍA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 11 – SUBA DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.**
4. La duración del Consorcio es **IGUAL A LA DEL PLAZO DEL CONTRATO Y UN (01) AÑO MÁS**.
5. El representante del Consorcio es **CARLOS ANDRÉS SALAZAR TOBÓN**, identificado con la C. C. **1.019.007.501** de **BOGOTÁ D.C.,** quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y en caso de salir favorecidos con la adjudicación del Contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

6. El representante suplente del Consorcio es **HÉCTOR ENRIQUE MALDONADO BARRIOS**, identificado con la C. C. **88.229.538** de **CÚCUTA,** quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y en caso de salir favorecidos con la adjudicación del Contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.
7. El señor[a] **CARLOS ANDRÉS SALAZAR TOBÓN** acepta su nombramiento como representante legal del Consorcio **OBRAS MG.**
8. El domicilio del Consorcio es:

Dirección de correo	**CARRERA 55 No. 152B-68 OF. 1303**
Dirección electrónica	**licitaciones@grupotitanium.co**
Teléfono	**+601 755 28 15**
Telefax	**N/A**
Ciudad	**BOGOTÁ D.C.**

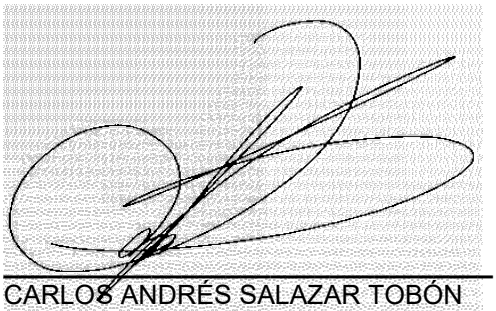
En constancia, se firma en **BOGOTÁ D.C.,** a los **09** días del mes de **AGOSTO** de 20**22.**



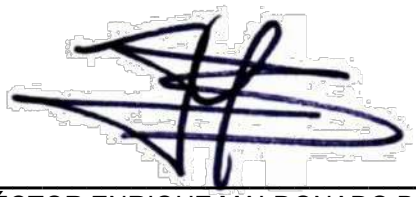
CARLOS ANDRÉS SALAZAR TOBÓN
C.C. No. 1.019.007.501 DE BOGOTÁ D.C.
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO TITANIUM S.A.S.



MARÍA AMANDA BARRIOS QUIJANO
C.C. No. 37.221.643 DE CÚCUTA
REPRESENTANTE LEGAL
MR GROUP COL S.A.S.



CARLOS ANDRÉS SALAZAR TOBÓN
C.C. No. 1.019.007.501 DE BOGOTÁ D.C.
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG



HÉCTOR ENRIQUE MALDONADO BARRIOS
C.C. No. 88.229.538 DE CÚCUTA
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONSORCIO OBRAS MG

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de diciembre de 2023 Hora: 17:22:16
Recibo No. AC23034667
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN C23034667F451C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: GRUPO TITANIUM S.A.S.
Nit: 900749719 7 Administración : Direccion Seccional De Impuestos De Bogota, Regimen Comun
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 02475535
Fecha de matrícula: 16 de julio de 2014
Último año renovado: 2023
Fecha de renovación: 22 de marzo de 2023
Grupo NIIF: Grupo II.

El empresario se acogió al beneficio que establece el artículo 7 de la Ley 1429 del 29 de diciembre de 2010, y que al realizar la renovación de la matrícula mercantil informó bajo gravedad de juramento los siguientes datos:
El empresario GRUPO TITANIUM S.A.S. realizó la renovación en la fecha: 22 de marzo de 2023.
El número de trabajadores ocupados reportado por el empresario en su última renovación es de: 8.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Cra 55 # 152B - 68 Oficina 1303
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico: grupotitaniumsas@gmail.com
Teléfono comercial 1: 7552815
Teléfono comercial 2: No reportó.
Teléfono comercial 3: No reportó.

Dirección para notificación judicial: Cra 55 # 152B - 68 Oficina 1303
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación: grupotitaniumsas@gmail.com

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de diciembre de 2023 Hora: 17:22:16
Recibo No. AC23034667
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN C23034667F451C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Teléfono para notificación 1: 7552815
Teléfono para notificación 2: No reportó.
Teléfono para notificación 3: No reportó.

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CONSTITUCIÓN

Por Documento Privado del 1 de julio de 2014 de Asamblea de Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 16 de julio de 2014, con el No. 01851937 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada GRUPO TITANIUM S.A.S..

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

I) Asesoría, consultoría y capacitaciones. II) Diseño, planeación, y construcción de obras de infraestructura requeridas por organizaciones empresariales, sin, ánimo de lucro, públicas y gremiales. III) Suministro y dotación de bienes y servicios requeridos por organizaciones empresariales, sin ánimo de lucro, públicas y gremiales; incluyendo personal de logística, servicio de alimentación, papelería y mobiliario, servicio de transporte, diseño de publicidad y premoción escrita y visual. IV) Construcción de obras civiles. V) Todas las demás inherentes al desarrollo del objeto social y en cumplimiento de las políticas públicas estipuladas en el plan nacional de desarrollo, planes departamentales y municipales de desarrollo. VI) Cualquier actividad lícita.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de diciembre de 2023 Hora: 17:22:16
Recibo No. AC23034667
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN C23034667F451C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor : $5.000.000.000,00
No. de acciones : 5.000,00
Valor nominal : $1.000.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor : $700.000.000,00
No. de acciones : 700,00
Valor nominal : $1.000.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor : $700.000.000,00
No. de acciones : 700,00
Valor nominal : $1.000.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad y la gestión de los negocios sociales estarán a cargo del Gerente.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

Facultades del Gerente. El Gerente está facultado para ejecutar, a nombre de la sociedad, todos los actos y contratos relacionados directamente con el objeto de la sociedad, sin límite de cuantía. Serán funciones específicas del cargo, las siguientes: A) Constituir, para propósitos concretos, los apoderados especiales que considere necesarios para representar judicial o extrajudicialmente a la sociedad. B) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos sociales. C) Organizar adecuadamente los sistemas requeridos para la contabilización, pagos y demás operaciones de la sociedad. D) Velar por el cumplimiento oportuno de todas las obligaciones de la sociedad en materia impositiva. E) Certificar conjuntamente con el contador de la compañía los estados financieros en el caso de ser dicha certificación exigida por las normas legales. F) Designar las

personas que van a prestar servicios a la sociedad y para el efecto celebrar los contratos que de acuerdo a las circunstancias sean convenientes; además, fijara las remuneraciones correspondientes, dentro de los límites establecidos en el presupuesto anual de ingresos y egresos. G) Celebrar los actos y contratos comprendidos en el objeto social de la compañía y necesarios para que esta desarrolle plenamente los fines para los cuales ha, sido constituida. H. Cumplir con las demás funciones que le correspondan según lo previsto en las normas legales y en estos estatutos. Parágrafo. El Gerente queda facultado para celebrar actos y contratos, en desarrollo del objeto social de la sociedad, con entidades públicas, privadas y mixtas en las cuantías aquí determinadas. Para la conformación de consorcios, uniones temporales o cualquier otra figura de tipo asociativo, el representante legal queda facultado.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 020 del 1 de octubre de 2021, de Accionista Único, inscrita en esta Cámara de Comercio el 5 de octubre de 2021 con el No. 02750365 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal	Carlos Andres Salazar Tobon	C.C. No. 1019007501

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 005 del 27 de septiembre de 2023, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 29 de septiembre de 2023 con el No. 03022211 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Principal	Jaime Esteban Lopez Sotelo	C.C. No. 1019057491 T.P. No. 261375-T

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de diciembre de 2023 Hora: 17:22:16
Recibo No. AC23034667
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN C23034667F451C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
Acta No. 5 del 6 de marzo de 2018 de la Asamblea de Accionistas	02331227 del 17 de abril de 2018 del Libro IX
Acta No. 11 del 31 de mayo de 2018 de la Asamblea de Accionistas	02347344 del 7 de junio de 2018 del Libro IX
Acta No. 014 del 21 de agosto de 2019 de la Asamblea de Accionistas	02499751 del 27 de agosto de 2019 del Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 4112
Actividad secundaria Código CIIU: 4290
Otras actividades Código CIIU: 4220, 4390

TAMAÑO EMPRESARIAL

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de diciembre de 2023 Hora: 17:22:16
Recibo No. AC23034667
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN C23034667F451C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Grande

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 27.618.826.000
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4112

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 10 de marzo de 2021. Fecha de envío de información a Planeación : 29 de septiembre de 2023. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de diciembre de 2023 Hora: 17:22:16
Recibo No. AC23034667
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN C23034667F451C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.

CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de noviembre de 2023 Hora: 17:44:17
Recibo No. AB23958950
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B239589503CD1C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: MR GROUP COL S.A.S
Nit: 901187401 1 Administración : Direccion Seccional De Impuestos De Bogota
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 02970335
Fecha de matrícula: 7 de junio de 2018
Último año renovado: 2023
Fecha de renovación: 28 de marzo de 2023
Grupo NIIF: Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Cr 13 # 94A-44 Of 501
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico: mrgroupsas@gmail.com
Teléfono comercial 1: 6019261808
Teléfono comercial 2: 3193578385
Teléfono comercial 3: No reportó.

Dirección para notificación judicial: Cr 13 # 94A-44 Of 501
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación: mrgroupsas@gmail.com
Teléfono para notificación 1: 6019261808
Teléfono para notificación 2: 3193578385
Teléfono para notificación 3: No reportó.

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de noviembre de 2023 Hora: 17:44:17
Recibo No. AB23958950
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B239589503CD1C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CONSTITUCIÓN

Por Documento Privado del 7 de mayo de 2018 de Asamblea de Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 7 de junio de 2018, con el No. 02347241 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada MR GROUP COL S.A.S.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

La sociedad tendrá como objeto principal: diseño y construcción de obras civiles, el alquiler y venta de toda clase de maquinaria pesada para todo tipo de trabajo, alquiler y venta de equipos logísticos para campos petroleros, obras civiles y para montajes industriales, alquiler y venta de equipos para trabajos relacionados con el agro, asesoría y capacitación de operarios para todo tipo de maquinaria, servicio de mantenimiento de maquinaria industrial, vehículos automotores de transporte de pasajeros y de carga, planeación, diseño, construcción, interventoría, modificación, mantenimiento, y desmonte de obras de ingeniería, tales como: edificios, caminos, carreteras, fabricas, puentes, malecones muebles canales, minas, pozos, acueductos, alcantarillados, ferrocarriles oleoductos, gaseoductos, poliductos, refinerías y demás obras relacionadas con la ingeniería civil, mecánica, industrial y de petróleo, la petroquímica, la minería en general y la generación de energía eléctrica; transporte y manejo de carga a nivel nacional; importación de maquinaria y equipos industriales y de la construcción, así como materias primas, materiales y repuestos para la fabricación de sus productos o de terceros; transporte de todas las materias primas y productos terminados y maquinarias necesarias para el desarrollo de su objeto social; inspección de equipos; certificación de competencias de personas; capacitación y entrenamiento de personas; celebración de contratos de concesión y franquicias con personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras; participación en

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de noviembre de 2023 Hora: 17:44:17
Recibo No. AB23958950
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B239589503CD1C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

cualquier proceso de contratación estatal y privados en Colombia o en el extranjero, para la prestación y suministro de cualquiera de los equipos relacionados con la actividad de la sociedad; realizar operaciones de arrendamiento, o renting sobre bienes muebles e inmuebles así como enajenación, servicios de mantenimiento, reparación, desinstalación, desensamble, destrucción, limpieza y depurado de los equipos y de sus partes; instalación, transporte, configuración y servicios de logística en general respecto de los equipos nuevos y/o usados; arrendar y alquilar a personas naturales o jurídicas sean privadas o públicas; vehículos automotores (blindados o no) incluidos pero no limitados: camiones, flotas, motocicletas, montacargas tractocamiones, remolques, camionetas, camperos, maquinaria agrícola, industrial y de construcción con o sin conductor u operario; importación, compra y venta de toda clase de vehículos, repuestos y maquinaria; adquirir, enajenar, gravar, administrar, prestar, recibir o dar en arrendamiento o a cualquier título toda clase de bienes muebles e inmuebles, corporales o incorporales. Se entienden incluidos en el objeto social todos los actos que se deriven de manera directa o indirecta de la ejecución del mismo; ejecutar y construir todo tipo de obras civiles; vender servicios de ingeniería y arquitectura, consultoría en materias afines, conexas y complementarias; realizar y ejecutar movimientos de tierras; diseñar, planear, elaborar, contratar, y ejecutar toda clase de estudios, proyectos, asesorías consultorías y trabajos relacionados con el objeto social de la sociedad; la explotación de todas las actividades del comercio tales como comprar, vender, importar, exportar, distribuir, almacenar, promocionar, arrendar toda clase de productos sean estos materias primas, procesadas o sin procesar, manufactura de toda clase maquinaria, herramientas y equipos mecánicos, hidráulicos, eléctricos o electrónicos; la explotación de todas las actividades del comercio; transformarse en otro tipo de sociedades o fusionarse con otra u otras sociedades; la celebración de toda clase de negocios y contratos de representación, agencia y distribución con personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, referentes a toda clase de productos sean estos materias primas procesadas o sin procesar, manufactureras de toda clase, maquinaria herramienta y equipos mecánicos, hidráulicos, eléctricos o electrónicos; la compra y venta de terrenos e inmuebles para construcción y modificación de los mismos, así mismo dentro del objeto principal está comprendido el suministro de equipos mecánicos, eléctricos y de otro orden, la dotación de campamentos, de personal calificado o no y otros servicios necesarios para las obras relacionadas en la primera parte

de este artículo. Las actividades señaladas las puede desarrollar la compañía individualmente o en asocio con otras personas jurídicas o naturales ya sean nacionales o extranjeras, así mismo podrá hacerlos directamente o contratar con terceros la ejecución de las obras indicadas dentro del objeto social, la compañía queda capacitada para intervenir en licitaciones o concursos promovidos o abiertos tanto por el sector público como por empresas o personas naturales y así mismo celebrar toda clase de negocios lícitos necesarios para el desarrollo de su actividad social, tales como: contratos de ejecución de obras, dar o recibir dinero en mutuo, comprar, vender, administrar, dar o tomar en arrendamiento o a cualquier otro título toda clase de bienes muebles e inmuebles dar en prenda los primeros e hipotecar los segundos, girar, otorgar, endosar, adquirir, aceptar, cobrar, protestar, pagar o cancelar toda clase de títulos valores o cualquier efecto de comercio y aceptarlos en pago,, obtener derechos de propiedad sobre marcas, patentes, dibujo e insignias, lo mismo que la consecución de registro de marcas, patentes y privilegios a cualquier título. Transferirlos, gravarlos, darlos o recibirlos en tenencia, importar, exportar y en general, comercializar materias primas, equipos, maquinaria de todo tipo, repuestos y productos relacionados con su actividad principal, girar aceptar o endosar títulos valores. Poseer, ceder y explotar patentes, concesiones, privilegios, marcas, modelos, y dibujos industriales, pagar y recibir regalías comisiones y honorarios figurar como socia o accionista en compañías que persigan fines similares y complementarios; incorporar, absorber, fusionarse o asociarse con esas mismas compañías y transferir los derechos sociales o acciones que lleguen a adquirir, intervenir en toda clase de operaciones de crédito y girar, aceptar, endosar, cobrar, descontar y negociar en general instrumentos negociables y cualquier otra clase de títulos de crédito, además de la importación de materiales de construcción, acabados, muebles y enseres, maquinaria de todo tipo, en resumen la sociedad podrá realizar toda clase de operaciones y ejecutar toda clase de actos y contratos lícitos, comerciales, industriales o de servicios, que sean necesarios o útiles para el logro de los fines que persigue la empresa y están relacionados directamente con el objeto social. La sociedad podrá adelantar y desarrollar su objeto social en todo el territorio nacional y/o en el extranjero. La sociedad podrá realizar cualquier actividad lícita comercial sin limitación alguna.

CAPITAL

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de noviembre de 2023 Hora: 17:44:17
Recibo No. AB23958950
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B239589503CD1C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor	: $500.000.000,00
No. de acciones	: 25.000,00
Valor nominal	: $20.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor	: $458.000.000,00
No. de acciones	: 22.900,00
Valor nominal	: $20.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor	: $458.000.000,00
No. de acciones	: 22.900,00
Valor nominal	: $20.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La administración y representación legal de la sociedad está en cabeza del Representante Legal, quien tendrá un suplente que podrá reemplazarlo en sus faltas absolutas, temporales o accidentales.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

La sociedad será administrada y representada legalmente ante terceros por el Gerente, quien no tendrá restricciones de contratación por razón de la naturaleza ni de la cuantía de los actos que celebre. Por lo tanto, se entenderá que el gerente o sus suplentes, podrán celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad. El gerente se entenderá investido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por el representante legal. Además de los actos de disposición y administración concernientes al giro

ordinario de las operaciones de la sociedad, son atribuciones del gerente: A.- Representar legalmente a la sociedad y celebrar toda clase de actos o contratos. B.- Ejecutar las decisiones y órdenes de la asamblea general de accionistas y convocarla cuando así lo requieran los intereses sociales. C.- Custodiar los bienes sociales y volverlos rentables. D.- Informar cada seis (6) meses a la asamblea general de accionistas acerca de los negocios ejecutados y a ejecutarse. E.- Rendir los informes respectivos y presentar los balances anuales correspondientes. F.- Constituir apoderados o mandatarios que representen a la sociedad judicial administrativa o extrajudicialmente. G.- Nombrar y remover los empleados de la sociedad que no sean de la competencia de la asamblea general de accionistas y fijarles su remuneración. Le está prohibido al gerente y a los demás administradores de la sociedad, por sí o por interpuesta persona, obtener bajo cualquier forma o modalidad jurídica préstamos por parte de la sociedad u obtener de parte de la sociedad aval, fianza o cualquier otro tipo de garantía de sus obligaciones personales.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 01 del 10 de octubre de 2018, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 25 de octubre de 2018 con el No. 02389308 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal Principal	Maria Amanda Barrios Quijano	C.C. No. 000000037221643

Por Documento Privado del 7 de mayo de 2018, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 7 de junio de 2018 con el No. 02347241 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Suplente	Alberto Rocha Olaya	C.C. No. 000000019141518

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de noviembre de 2023 Hora: 17:44:17
Recibo No. AB23958950
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B239589503CD1C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 005 del 22 de abril de 2021, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 27 de abril de 2021 con el No. 02699483 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Principal	Jose Ernesto Martinez Diaz	C.C. No. 000000079485511 T.P. No. 63203- T
Revisor Fiscal Suplente	Dexcy Alejandra Arenas Cardenas	C.C. No. 000000060268306 T.P. No. 150777- T

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
Acta No. 0003 del 18 de diciembre de 2018 de la Asamblea de Accionistas	02531958 del 11 de diciembre de 2019 del Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de noviembre de 2023 Hora: 17:44:17
Recibo No. AB23958950
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B239589503CD1C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 4390
Actividad secundaria Código CIIU: 4290

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Pequeña

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 3.283.042.347
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4390

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 21 de marzo de 2022. Fecha de envío de información a Planeación : 20 de abril de 2023. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 17 de noviembre de 2023 Hora: 17:44:17
Recibo No. AB23958950
Valor: $ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B239589503CD1C

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.

CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

5. Copia C.C. (Por cada integrante del Consorcio y Rep. Legal del Consorcio).

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.019.007.501**

SALAZAR TOBON

APELLIDOS

CARLOS ANDRES

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **22-JUN-1986**

MEDELLIN
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.76	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

24-AGO-2004 BOGOTA D.C

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00427492-M-1019007501-20130306 **0032**490918A 1 1632178464

VÁLIDO PARA PROCESO SECOP II

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 37.221.643

BARRIOS QUIJANO

APELLIDOS

MARIA AMANDA

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 24-DIC-1949

CUCUTA
(NORTE DE SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

25-ENE-1971 CUCUTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-2500100-00125783-F-0037221643-20081107 0005482784A 1 6980003658

6. **Certificación pago de aportes parafiscales. (Certificación anexando documentos de revisor fiscal si aplica).**

Consorcio
Obras MG

CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES

Bogotá, 07 de diciembre de 2023

Señores:
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
BOGOTÁ D.C.

Referencia: Contrato de Obra CO1.PCCNTR.4088303
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.

Yo, **CARLOS ANDRES SALAZAR TOBON**, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como representante legal del CONSORCIO OBRAS MG, dando cumplimiento con lo previsto en la Ley 828 de 2003 y certifico el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, así como los propios al Sena, ICBF y cajas de compensación familiar durante los últimos 6 meses.

Cordialmente,

CARLOS ANDRÉS SALAZAR TOBÓN
C.C. No. 1.019.007.501 DE BOGOTÁ D.C.
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

Copias: Sin Copias.
Elaborado por: Santiago Rueda – Ingeniero Apoyo Administrativo Consorcio Obras MG
Fecha de Elaboración: 20 de noviembre 2023
Anexos: Sin folios o archivos adjuntos.

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

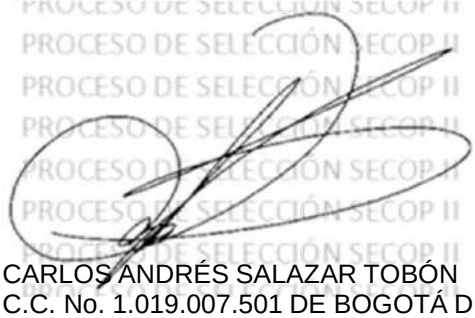
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

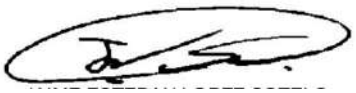
CARLOS ANDRÉS SALAZAR TOBÓN identificado con **C.C. No. 1.019.007.501 DE BOGOTÁ D.C.** en mi condición de representante legal de **GRUPO TITANIUM S.A.S.** identificada con NIT **900.749.719-7**, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (*artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha actual. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

JAIME ESTEBAN LÓPEZ SOTELO identificado con **C.C. No. 1.019.057.491 DE BOGOTÁ,D.C,** y con tarjeta profesional **261375-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia,en mi condición de revisor fiscal de **GRUPO TITANIUM S.A.S.** identificada con el NIT **900.749.719-7**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de **BOGOTÁ**, luego de examinar los estados financieros de la compañía de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, bajo la gravedad de juramento, certificó el pago de los aportes de salud, riesgoslaborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 de la Ley 1819de 2016 y el artículo 3 del Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha actual. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en **BOGOTÁ D.C.**, a los 07 días del mes de DICIEMBRE de 2023**.**

PROCESO DE SELECCIÓN SECOP II





CARLOS ANDRÉS SALAZAR TOBÓN
C.C. No. 1.019.007.501 DE BOGOTÁ D.C.
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO TITANIUM S.A.S

JAIME ESTEBAN LOPEZ SOTELO
C.C. No. 1.101.692.703 DE BOGOTÁ D.C.
REVISOR FISCAL
T.P. No. 261375-T

DOCUMENTOS REVISOR FISCAL

GRUPO TITANIUM S.A.S.

- **DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN**
- **TARJETA PROFESIONAL**
- **ANTECEDENTES PROFESIONALES**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **1.019.057.491**

LOPEZ SOTELO

APELLIDOS

JAIME ESTEBAN

NOMBRES

FIRMA



ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **12-FEB-1991**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.75	**A+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

20-FEB-2009 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA

A-1500150-01064353-M-1019057491-20190226 0064662597A 1 9907463836

REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

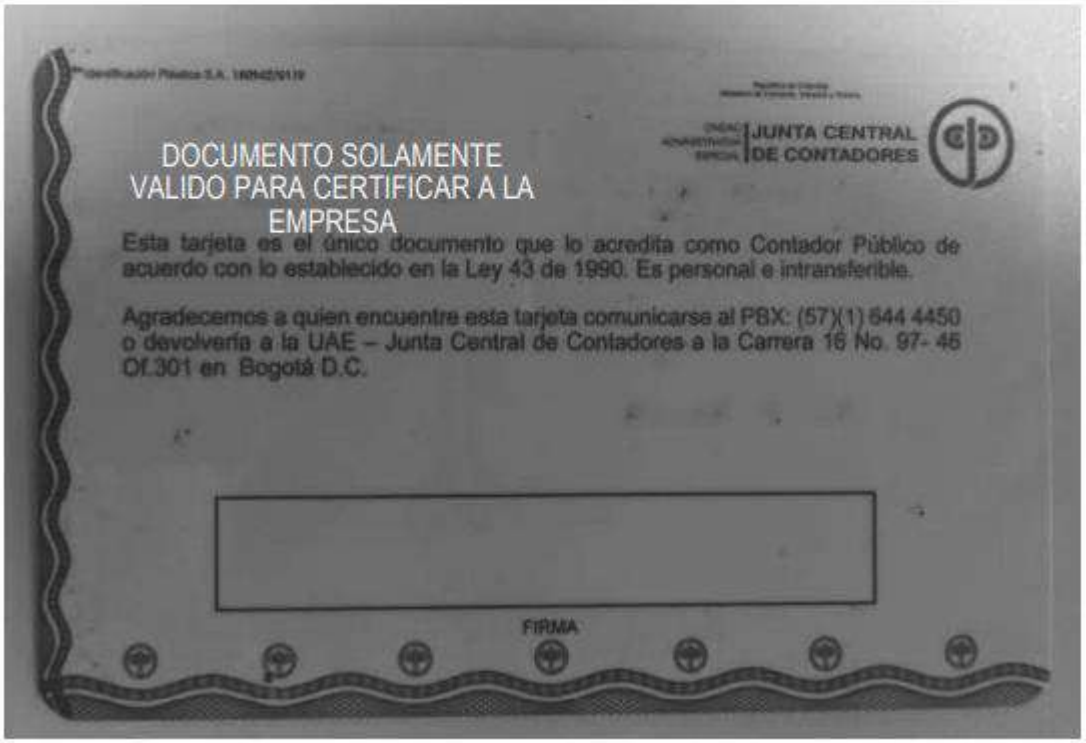
261375-T

JAIME ESTEBAN LOPEZ SOTELO
C.C. 1019067491
RES. INSCRIPCION 677 DEL 09/08/2019
FUNDACION PARA LA EDUCACION SUPERIOR SAN MATEO

DOCUMENTO SOLAMENTE VALIDO PARA CERTIFICAR A LA EMPRESA

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

273656 291769



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

DOCUMENTO SOLAMENTE VALIDO PARA CERTIFICAR A LA EMPRESA

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolvería a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4E937914366FF7742

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JAIME ESTEBAN LOPEZ SOTELO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1019057491 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 261375-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

MARÍA AMANDA BARRIOS QUIJANO identificado con **C.C. No. 37.221.643 DE CÚCUTA.** en mi condición de representante legal de **MR GROUP COL S.A.S.,** identificada con NIT **901.187.401-1,** bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (*artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha actual. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

JOSÉ ERNESTO MARTÍNEZ DIAZ identificado con **C.C. No. 79.485.511 DE BOGOTÁ D.C**, y con tarjeta profesional No. **63203- T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **MR GROUP COL S.A.S.** identificada con **NIT 901.187.401-1**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de **BOGOTÁ**, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha actual. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en **BOGOTÁ D.C.**, a los 07 días del mes de DICIEMBRE de 2023**.**



MARÍA AMANDA BARRIOS QUIJANO
C.C. No. 37.221.643 DE CÚCUTA
REPRESENTANTE LEGAL
MR GROUP COL S.A.S.



JOSÉ ERNESTO MARTÍNEZ DIAZ
C.C. No. 79.485.511 DE BOGOTÁ D.C.
REVISOR FISCAL
T.P. No. 63203- T

DOCUMENTOS REVISOR FISCAL

MR GROUP COL S.A.S.

- **DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN**
- **TARJETA PROFESIONAL**
- **ANTECEDENTES PROFESIONALES**



FECHA DE NACIMIENTO 28-MAY-1969

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.72	O+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

14-DIC-1987 BOGOTA D.C

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00455119-M-0079485511-20130814 0034346705A 1 1712491021

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 79.485.511

MARTINEZ DIAZ

APELLIDOS

JOSE ERNESTO

NOMBRES



FIRMA

Scanned by CamScanner



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

63203-T

JOSE ERNESTO
MARTINEZ DIAZ
C.C. 79485511
RESOLUCION INSCRIPCION 14
UNIVERSIDAD CENTRAL

FECHA 25/02/99

Presidente

0000721291



FIRMA DEL TITULAR

020856

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educacion Nacional - Junta Central de Contadores.

79485511

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

AF176280D085037F3

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JOSE ERNESTO MARTINEZ DIAZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 79485511 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 63203-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 20 días del mes de Noviembre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

7. Consulta por delitos sexuales. (Por cada integrante del Consorcio y Rep. Legal del Consorcio).

Bogotá, 07 de diciembre de 2023

El abajo aquí firmante identificado/a como aparece al pie de mi firma, manifiesto que autorizo de manera libre, expresa, inequívocamente, y de forma exclusiva para los fines señalados en los términos de la Ley 1918 de 2018 reglamentada por el Decreto 753 de 2019, a la Secretaría de Educación del Distrito con NIT. 899.999.061-9, a consultar los datos personales en el registro de inhabilidades por delitos sexuales cometidos contra personas menores edad que administra el Ministerio de Defensa-Policía Nacional de Colombia, de manera previa a mi eventual vinculación contractual y, de llegarse a formalizar, manifiesto que la Entidad podrá cada cuatro (4) meses realizar la misma consulta, esto es a partir del inicio de la misma y mientras se encuentre vigente.

AUTORIZA



CARLOS ANDRES SALZAR TOBÓN
C.C. 1.019.007.501
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO OBRAS MG
REPRESENTANTE LEGAL GRUPO TITANIUM S.A.S.

Bogotá, 07 de diciembre de 2023

El abajo aquí firmante identificado/a como aparece al pie de mi firma, manifiesto que autorizo de manera libre, expresa, inequívocamente, y de forma exclusiva para los fines señalados en los términos de la Ley 1918 de 2018 reglamentada por el Decreto 753 de 2019, a la Secretaría de Educación del Distrito con NIT. 899.999.061-9, a consultar los datos personales en el registro de inhabilidades por delitos sexuales cometidos contra personas menores edad que administra el Ministerio de Defensa-Policía Nacional de Colombia, de manera previa a mi eventual vinculación contractual y, de llegarse a formalizar, manifiesto que la Entidad podrá cada cuatro (4) meses realizar la misma consulta, esto es a partir del inicio de la misma y mientras se encuentre vigente.

AUTORIZA



MARÍA AMANDA BARRIOS QUIJANO
C.C. 37.221.643
REPRESENTANTE LEGAL MR GROUP COL S.A.S.

8. Certificado Personería, Procuraduría, Contraloría, Policía y Medidas Correctivas.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 07 de diciembre de 2023, a las 10:36:11, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	9016402104
Código de Verificación	901640210423120710361l

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB

Generación de antecedentes

Permite consultar los antecedentes disciplinarios, penales, contractuales, fiscales y de pérdida de investidura con solo digitar el número de identificación de la persona natural o jurídica.

Tipo de Identificación:

Nit

Número Identificación:

9016402104

Tipo de certificado:

(•) Ordinario ( ) Especial

¿ Cuanto es 9 - 2 ?

7

Generar

EL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN INGRESADO NO SE ENCUENTRA REGISTRADO EN EL SISTEMA.

Señor(a) ciudadano(a): la expedición del certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación es gratuita en todo el país.

El certificado de antecedentes ordinario, refleja las anotaciones de las sanciones impuestas en los últimos cinco (5) años, al cabo de los cuales, el sistema inacti automáticamente el registro salvo que la sanción supere dicho término, caso en el cual el antecedente se reflejará hasta que dicho término expire.

El certificado de antecedente especial, refleja todas las anotaciones que figuren en la base de datos, y se expide para acreditar requisitos de cuya elección, designación o nombramiento y posesión exige ausencia total o parcial de antecedentes.

Para ver este documento necesita Acrobat Reader. Si no lo tiene, haga clic aquí para descargarlo gratis.

Copyright © 2013. Procuraduría General de la Nación / Todos los derechos reservados
Desarrollado por: CDI Software Colombia
V.1.0.1

Por Robert Pineda, para CDI Software. 2013

Privacidad - Términos

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 07 de diciembre de 2023, a las 10:37:45, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	9007497197
Código de Verificación	900749719723120710374 5

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 236514775

PIB
10:37:15

Bogotá DC, 07 de diciembre del 2023

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), la persona GRUPO TITANIUM S.A.S. identificado(a) con NIT número 9007497197:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 Ley 1952 de 2019)

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 07 de diciembre de 2023, a las 10:38:37, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	9011874011
Código de Verificación	901187401123120710383 7

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 236515206

PIB
10:40:27

Bogotá DC, 07 de diciembre del 2023

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), la persona MR GROUP COL S.A.S identificado(a) con NIT número 9011874011:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 Ley 1952 de 2019)

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 07 de diciembre de 2023, a las 10:25:18, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1019007501
Código de Verificación	1019007501231207102518

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 236513133

PIB
10:24:39

Bogotá DC, 07 de diciembre del 2023

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) CARLOS ANDRES SALAZAR TOBON identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1019007501:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 Ley 1952 de 2019)

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 10:23:07 AM horas del 07/12/2023, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **1019007501**
Apellidos y Nombres: **SALAZAR TOBON CARLOS ANDRES**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda “NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES” aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 07/12/2023 12:13:51 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1019007501 .**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **79625945** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

CONSULTA EN LÍNEA DE INHABILIDADES DE QUIENES HAYAN SIDO CONDENADOS POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 12:10:26 horas del 07/12/2023, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **1019007501,**
Apellidos y Nombres **SALAZAR TOBON CARLOS ANDRES**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **GRUPO TITANIUM S.A.S.**, con NIT **900749719-7** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

https://inhabilidades.policia.gov.co:8080/consulta

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

LA PERSONERÍA DE BOGOTÁ, D.C.

CERTIFICA

Que una vez consultado el sistema de Registro de Sanciones e Inhabilidades Disciplinarias de la Personería de Bogotá D.C., el señor(a) **CARLOS ANDRES SALAZAR TOBON,** quien se identifica con

CÉDULA DE CIUDADANÍA No. **1019007501** de BOGOTA D.C.
(MIL DIECINUEVE MILLONES SIETE MIL QUINIENTOS UNO)
NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

Esta Certificación es válida, siempre y cuando el número consignado en el respectivo documento de identificación, coincida con el aquí registrado. El certificado de Antecedentes Disciplinarios expedido por la Personería de Bogotá D.C., contiene las anotaciones de sanciones e inhabilidades disciplinarias que reporten las Entidades Distritales y las dependencias de la Personería de Bogotá D.C., con atribuciones Disciplinarias.

ADVERTENCIAS:

* Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 - Ley 1952 de 2019).

* Tres o más sanciones disciplinarias en los últimos cinco (5) años por faltas graves o leves dolosas o por ambas, constituye inhabilidad para desempeñar cargos públicos. Esta inhabilidad tendrá una duración de tres (3) años contados a partir de la ejecutoria de la última sanción. (numeral 2°, artículo 42 - Ley 1952 de 2019).

* Certificado expedido de conformidad con el numeral 5, artículo 102 del Decreto Ley 1421 de 1993, artículo 238 de la Ley 1952 de 2019, numeral 4.5, artículo 16 y numeral 6, artículo 21 del Acuerdo Distrital 755 de 2019.

* Para todos los efectos esta certificación debe ser complementada con la expedida por la Procuraduría General de la Nación.

* Certificado expedido sin costo alguno.

MARÍA JOSÉ AVENDAÑO MOLINARES
Jefe Oficina Asesora Jurídica

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 07 de diciembre de 2023, a las 10:31:50, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	37221643
Código de Verificación	372216432312071031 50

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 236514001

PIB
10:31:08

Bogotá DC, 07 de diciembre del 2023

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) MARIA AMANDA BARRIOS QUIJANO identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 37221643:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 Ley 1952 de 2019)

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 10:32:55 AM horas del 07/12/2023, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **37221643**
Apellidos y Nombres: **BARRIOS QUIJANO MARIA AMANDA**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda “NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES” aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 07/12/2023 12:27:31 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **37221643** y Nombre: **MARIA AMANDA BARRIOS QUIJANO.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **79628955** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

CONSULTA EN LÍNEA DE INHABILIDADES DE QUIENES HAYAN SIDO CONDENADOS POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 12:11:45 horas del 07/12/2023, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **37221643,** Apellidos y Nombres **BARRIOS QUIJANO MARIA AMANDA**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **GRUPO TITANIUM SAS**, con NIT **900749719-7** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

https://inhabilidades.policia.gov.co:8080/consulta

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

LA PERSONERÍA DE BOGOTÁ, D.C.

CERTIFICA

Que una vez consultado el sistema de Registro de Sanciones e Inhabilidades Disciplinarias de la Personería de Bogotá D.C., el señor(a) **MARIA AMANDA BARRIOS QUIJANO,** quien se identifica con

CÉDULA DE CIUDADANÍA No. **37221643** de CUCUTA

(TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES)

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

Esta Certificación es válida, siempre y cuando el número consignado en el respectivo documento de identificación, coincida con el aquí registrado. El certificado de Antecedentes Disciplinarios expedido por la Personería de Bogotá D.C., contiene las anotaciones de sanciones e inhabilidades disciplinarias que reporten las Entidades Distritales y las dependencias de la Personería de Bogotá D.C., con atribuciones Disciplinarias.

ADVERTENCIAS:

* Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 - Ley 1952 de 2019).

* Tres o más sanciones disciplinarias en los últimos cinco (5) años por faltas graves o leves dolosas o por ambas, constituye inhabilidad para desempeñar cargos públicos. Esta inhabilidad tendrá una duración de tres (3) años contados a partir de la ejecutoria de la última sanción. (numeral 2°, artículo 42 - Ley 1952 de 2019).

* Certificado expedido de conformidad con el numeral 5, artículo 102 del Decreto Ley 1421 de 1993, artículo 238 de la Ley 1952 de 2019, numeral 4.5, artículo 16 y numeral 6, artículo 21 del Acuerdo Distrital 755 de 2019.

* Para todos los efectos esta certificación debe ser complementada con la expedida por la Procuraduría General de la Nación.

* Certificado expedido sin costo alguno.

MARÍA JOSÉ AVENDAÑO MOLINARES
Jefe Oficina Asesora Jurídica

9. Certificado REDAM (Por cada integrante del Consorcio y Rep. Legal del Consorcio)

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 1019007501 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

Esta certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

Se expide en Bogotá el 07/12/2023 10:11 AM

Código Verificación: **6N9H1X43JU**

Válida hasta: **06/03/2024**

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación cc 37221643 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

Esta certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

Se expide en Bogotá el 07/12/2023 10:53 AM

_____

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC