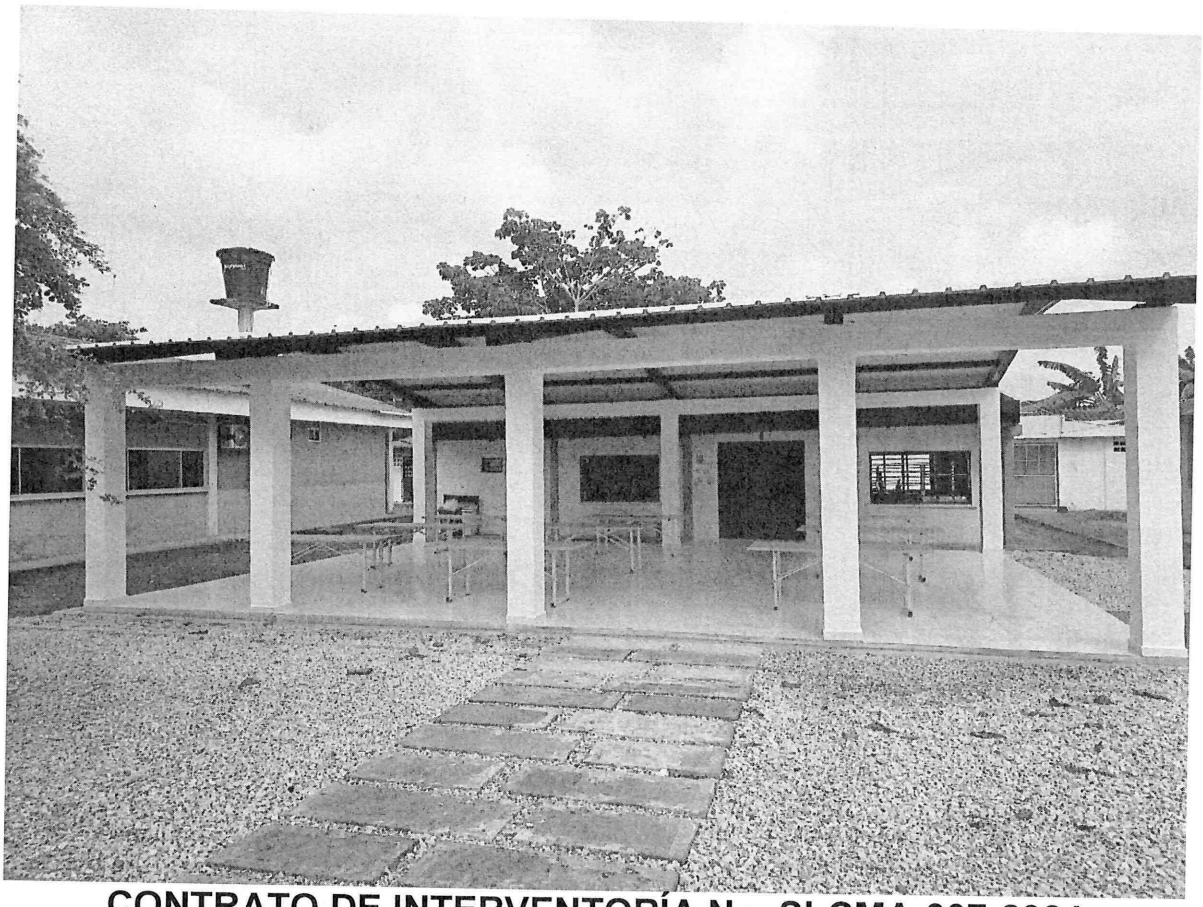
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN No.10.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. SI-CMA-007-2024
ANTICA S.A.S. BIC
R. L. JUAN PABLO BANQUEZ GOZALEZ
VALOR DEL CONTRATO $350.649.999,00 M/CTE

CONTRATO DE OBRA No. SI-LP-002-2024
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA 002
R. L. MARIA ISABEL QUINTERO GONZALEZ
VALOR DEL CONTRATO $4.135.056.075,00 M/CTE

09 DE ENERO DE 2026 AL 8 DE FEBRERO DE 2026

FEBRERO 2026

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1.0 INTRODUCCION 4

2.0 DESCRIPCIÓN OBRA. 5

3.0 LOCALIZACION DEL PROYECTO 7

4.0 INFORMACIÓN CONTRACTUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA Y CONTRATO DE OBRA 8

4.1 INFORMACION CONTRATO DE OBRA 8

4.2 INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA 9

5.0 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES. 10

6.0 ACTIVIDADES A EJECUTAR EN EL PROYECTO 11

7.0 INFORME DE AVANCE. 31

8.0 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA 32

9.0 INFORMACIÓN FINANCIERA 32

10.0 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS 33

CONCLUSION 36

INDICE DE TABLAS

Tabla 0-1. Información contrato de obra. 9
Tabla 0-2. Información contrato de interventoría. 10

1.0 INTRODUCCION

El presente informe correspondiente al proyecto que tiene como objeto **"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LAS SEDES OFICIALES EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"** tiene como finalidad documentar y evaluar el avance de las obras civiles asegurando que se cumplan las especificaciones técnicas, los plazos establecidos y los estándares de calidad definidos en el contrato.

En este documento se detallan las diversas actividades de supervisión y control que se realizaron en el periodo objeto de este informe. Para la elaboración del presente informe se adoptaron las siguientes metodologías:

- **Revisión Documental:** Análisis de planos, especificaciones técnicas, contratos y otros documentos relevantes.
- **Visitas de Inspección:** Realización de visitas regulares a la obra para observar y documentar el progreso de los trabajos.
- **Reuniones de Seguimiento**: Participación en reuniones con el contratista, y otros actores involucrados para discutir el estado del proyecto y resolver posibles problemas.

2.0 DESCRIPCIÓN OBRA.

Las actividades consisten en la intervención de diez instituciones educativas, en diferentes Municipios del Departamento de Córdoba, de la siguiente manera:

- **INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARCELIANO POLO**

Municipio: Cereté
Las intervenciones a realizar en esta institución son: Construcción comedor escolar de 312 metros cuadrados.

- **INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA TERESITA SEDE GENERAL SANTANDER**

Municipio: San Pelayo
Las intervenciones a realizar en esta institución son: Construcción comedor escolar de 312 metros cuadrados.

- **INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARCO FIDEL SUAREZ**

Municipio: Ciénaga de Oro
Las intervenciones a realizar en esta institución son: Construcción comedor escolar de 312 metros cuadrados.

- **INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JOSÉ DE MOÑITOS SEDE PRINCIPAL**

Municipio: Moñitos
Las intervenciones a realizar en esta institución son: Construcción comedor escolar de 312 metros cuadrados.

- **INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUNÍN**

Municipio: Tierralta
Las intervenciones a realizar en esta institución son: Construcción comedor escolar de 312 metros cuadrados.

- **INSTITUCIÓN EDUCATIVA PLAZA BONITA**

Municipio: Planeta Rica
Las intervenciones a realizar en esta institución son: Construcción comedor escolar de 312 metros cuadrados.

- **INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL CASTILLO**

Municipio: San Bernardo del Viento
Las intervenciones a realizar en esta institución son: Adecuación Comedor escolar de 75,0 metros cuadrados (Cubiertas, Pinturas y resanes, resanes de muros, Pisos, otros).

- **INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JOSÉ DE CANALETE**

Municipio: Canalete

Las intervenciones a realizar en esta institución son: Adecuación Comedor escolar de 130,40 metros cuadrados (Cubiertas, Pinturas y resanes, resanes de muros, Pisos, otros).

- **INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SIMÓN SEDE SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS**

Municipio: San Andrés de Sotavento
Las intervenciones a realizar en esta institución son: Adecuación Comedor escolar de 48,00 metros cuadrados (Cubiertas, Pinturas y resanes, resanes de muros, Pisos, otros).

- **INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL ÉBANO**

Municipio: Los córdobas
Las intervenciones a realizar en esta institución son: Adecuación Comedor escolar de 80,96 m2 (Cubiertas, Pinturas y resanes, resanes de muros, Pisos, otros).

3.0 LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto está localizado en las instituciones educativas de los municipio de Cereté (I.E. Marceliano Polo), San Pelayo (I.E. Santa Teresita sede general Santander), Ciénaga de Oro (I.E. Marco Fidel Suarez), Moñitos (I.E. San José de Moñitos sede principal), Tierralta (I.E. Junín), Planeta Rica (I.E. Plaza bonita), San Bernardo del Viento (I.E. El Castillo), Canalete (I.E. San José de Canalete), San Andrés de Sotavento (I.E. San Simón sede sagrado corazón de Jesús) y Los Córdobas (I.E. El Ébano) en el Departamento de Córdoba que se encuentra en el noroccidente del país.

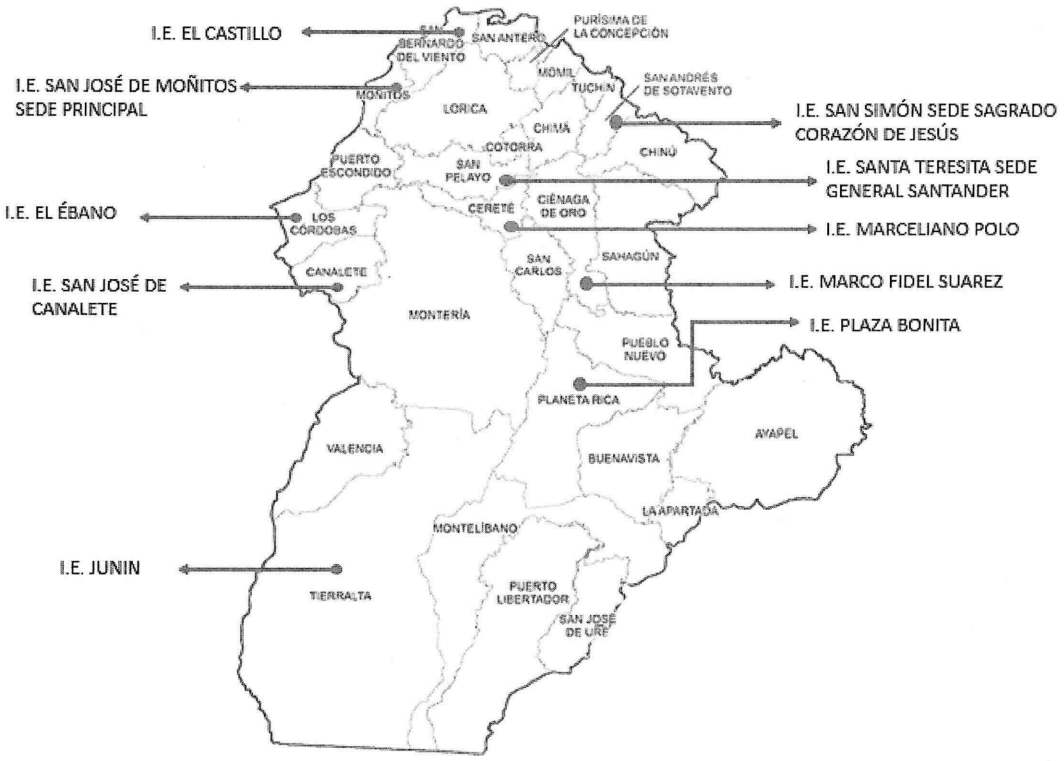


Ilustración 1 Ubicación

4.0 INFORMACIÓN CONTRACTUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA Y CONTRATO DE OBRA

4.1 INFORMACION CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No.:	SI-LP-002-2024 de fecha 12 de febrero de 2025
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LAS SEDES OFICIALES EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA 002 NIT No. 901.915.670-0 R.I: MARIA ISABEL QUINTERO GONZALEZ CC No.: 1.010.007.099 expedida en Montería, Córdoba
INTERVENTOR DEL CONTRATO DE OBRA	**ANTICA SAS BIC** *NIT. 901.823.241-9* R/L: JUAN PABLO BANQUEZ GONZALEZ C.C No. 1.067.958.787 expedida en Montería
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES CINCUENTA Y SEIS MIL SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($ 4.135.056.075,00 M/CTE)
ADICION No.1	TRECIENTOS QUINCE MILLONES SETECIENOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($315.749.879,00)
VALOR DEL CONTRATO	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES OCHOCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS ($4.450.805.954,00)
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	OCHO (8) MESES
FECHA DE ACTA DE INICIO:	17 DE MARZO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO:	17 DE NOVIEMBRE DE 2025

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	14 DE NOVIEMBRE DE 2025
FECHA DE REINICIO No. 1	09 DE DICIEMBRE DE 2025
PRORROGA No. 1	TRES (3) MESES
FECHA DE TERMINACION FINAL	11 DE MARZO DE 2026

Tabla 0-1. Información contrato de obra.

4.2 INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	SI-CMA-007-2024
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LAS SEDES OFICIALES EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ANTICA S.A.S. BIC Nit: 901.823.241-9, y es representado legalmente por JUAN PABLO BANQUEZ GONZALEZ identificado con CC: 1.067.958.787 expedida en Montería, Córdoba.
SUPERVISION DEL CONTRATO	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL
VALOR DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 350.649.999,00 M/CTE)
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	OCHO (08) MESES
FECHA DE ACTA DE INICIO:	17 DE MARZO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	17 DE NOVIEMBRE DE 2025
FECHA DE SUSPENSION No. 1	14 DE NOVIEMBRE DE 2025
FECHA DE REINICIO No. 1	09 DE DICIEMBRE DE 2025
PRORROGA No. 1	TRES (3) MESES

FECHA DE TERMINACION FINAL	11 DE MARZO DE 2026

Tabla 0-2. Información contrato de interventoría.

5.0 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

Para el mes del que trata el presente informe, se lograron realizar las siguientes actividades:

-S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE :142,35 M2
- GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 MTS :38,31 ML
- S/I PUERTA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.2M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA :10,00 UND
- S/I PUERTA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 DE 0.80 X 2.2M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA. :4,00 UND
- S/I VENTANAS DE ALUMINIO CORREDIZA REF 744 Y VIDRIO DE 4mm :4,79 M2
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA 1/2HP (INCLUYE MANIFOLD DE SUCCIÓN) :1,00 UND
- TANQUE ELEVADO DE 2000L PLÁSTICO :1,00 UND
- SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO PARA DESAGUE :2,00 UND
- SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASA EN CONCRETO DE 4000 PSI :1,00 UND
- SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO (incluye control, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG,cable encauchetado 3x14AWG, Ventilador de Techo residencial) :3,00 UND
- SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO Y EXTERIORES (incluye Tubería EMT, Tuberia PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas,cableado Cu N°12AWG, cable encauchetado 3x14AWG, Panel LED 24WWallpack LED 30W) :14,00 UND
- SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA Y AVISO SALIDA (incluye Tubería EMT, Tuberia PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG, cable encauchetado 3x14AWG, Luminaria LED EMERGENCIA, Aviso LED SALIDA) :3,00 UND
- SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA Y CFCI, (incluye TOMA DOBLE 15A - 125V, Tuberia PVC SCH40, Tubería EMT, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG) TD1-C-2-C4-C6-C8-10-12-14-16 :3,00 UND
- SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS DE MEDIDA Y ADECUACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA TABLERO DE PROTECCIONES (incluye Tuberia PVC, Tuberia IMC, cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas) :1,00 UND
- SALIDA PARA TV (incluye TOMA TV, Tuberia PVC SCH40, Tubería EMT, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Coaxial RG-6) :2,00 UND
- DESMONTE CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE ENTRAMADO EN CERCHAS METALICAS :59,16 M2

- CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN :68,64 M2
- PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA :49,20 M2
- S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE :49,20 M2
- DEMOLICIÓN DE MESÓN DE COCINA :4,36 M2
- DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS Y TUBERÍA PVC CONDUIT :3,00 UND
- SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (incluye interruptor, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG) :4,00 UND
- SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO (incluye control, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG,cable encauchetado 3x14AWG, Ventilador de Techo residencial) :2,00 UND
- SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO Y EXTERIORES (incluye Tubería EMT, Tuberia PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG, cable encauchetado 3x14AWG, Panel LED 24WWallpack LED 30W) :2,00 UND
- SUMINISTRO DE CONTENEDORES DE BASURA :1,00 UND
- SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS TIPO B (I.E DE TIERRALTA) :1,00 UND
- SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES TIPO A (I.E DE CERETÉ, SAN PELAYO, CIENAGA DE ORO, MOÑITOS, PLANETA RICA Y TIERRALTA) :1,00 UND

6.0 ACTIVIDADES INICIALES A EJECUTAR EN EL PROYECTO

A continuación, se relacionan las actividades a ejecutar o el alcance del proyecto con base a las especificaciones técnicas descritas en el capítulo anterior:

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social

CódigoCCE-EICP-FM-116 Versión 1

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

[La Entidad puede utilizar este Formulario de presentación de **Propuesta Económica** de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.] [Los Proponentes emplearán el Formulario establecido por la Entidad para determinar su propuesta económica conforme el Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]
Cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES OFICIALES EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		INVIAS	PARTICULAR					
1. ACTIVIDADES PRELIMINARES (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)								
	1,01			LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.872,00	$ 4.287,00	$ 8.025.264,00
	1,02			ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	1.872,00	$ 7.514,00	$ 14.066.208,00

	1,03			S/I CERRAMIENTO PROVISIONAL EN FIQUE COLOR VERDE, H=2.10 MTS PARA OBRAS	ML	444,00	$	21.007,00	$ 9.327.108,00
Subtotal									
2. EXCAVACIONES Y RELLENOS (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)									
	2,01			EXCAVACIÓN MANUAL PARA ZAPATAS DE 1.00 X 1.00 MTS	M3	171,00	$	39.259,00	$ 6.713.289,00
	2,02			EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0,30 X 0,30 MTS	ML	409,00	$	6.543,00	$ 2.676.087,00
	2,03			REEMPLAZO O MEJORAMIENTO DEL TERRENO DEBAJO DE ZAPATAS EN PIEDRA RAJON - MATERIAL SELECCIONADO (80/20)	M3	57,00	$	206.382,00	$ 11.763.774,00
	2,04			RELLENO DEL AREA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	730,20	$	200.140,00	$ 146.142.228,00
	2,05			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE 10 KM	M3	270,15	$	22.830,00	$ 6.167.525,00
Subtotal									
3. CIMENTACIÓN (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)									
	3,01			SOLADO EN CONCRETO E = 0,05 MTS DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	5,70	$	890.152,00	$ 5.073.866,00
	3,02			ZAPATAS DE 1.00 X 1.00 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	M3	34,20	$	1.020.946,00	$ 34.916.353,00
	3,03			VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0,30 X 0,30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	365,40	$	124.557,00	$ 45.513.128,00
	3,04			ACERO DE REFUERZO FY = 4,2 MPA CIMENTACIÓN	KG	7.173,00	$	9.658,00	$ 69.276.834,00
	3,05			SOBRECIMIENTO IMPERMEABILIZADO 3 HILADAS EN BLOQUE MACIZO DE CONCRETO DE 0.10M X 0.20M X 0.40M Y PEGA CON MORTERO 1:4	ML	596,40	$	40.066,00	$ 23.895.362,00
Subtotal									
4. ESTRUCTURAS (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)									
	4,01			COLUMNAS DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	438,00	$	135.860,00	$ 59.506.680,00
	4,02			VIGA SUPERIOR DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	318,00	$	135.759,00	$ 43.171.362,00
	4,03			ACERO DE REFUERZO FY = 4,2 MPA ESTRUCTURAS	KG	12.107,40	$	9.658,00	$ 116.933.269,00
	4,04			ALFAJIAS DE A=0.21 E=0.07 CON 2 Ø 3/8" Y Ø 1/4" @ 0.20 MTS EN CONCRETO DE 17.5Mpa (2500 PSI)	ML	131,00	$	60.002,00	$ 7.860.262,00
	4,05			RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI(PLANTILLA CON MALLA ELECTROSOLDADA E=0.08 Y VIGAS 0.15 MTS X 0.20 MTS) . REF 4 D 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" @ 0.25 MTS	M2	108,00	$	157.726,00	$ 17.034.408,00
	4,06			MESON PARA ENTREGA DE ALIMENTOS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) E=0.08, CON REFUERZO 3/8" @ .15 EN AMBOS SENTIDOS CON ACABO EN GRANITO PULIDO	M2	9,60	$	160.024,00	$ 1.536.230,00
Subtotal									
5. MAMPOSTERIA Y REVOQUE (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)									
	5,01			LEVANTE DE MURO EN BLOQUE SEMIESTRUCTURAL DE 0.12MTS X 0.20MTS X 0.40MTS CON PEGA DE MORTERO 1:4	M2	1.236,00	$	99.267,00	$ 122.694.012,00
	5,02			PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 PARA MUROS EN MORTERO 1:4	M2	2.662,00	$	56.791,00	$ 151.177.642,00
	5,03			ESTUCO PLASTICO PARA MUROS	M2	2.362,00	$	22.172,00	$ 52.370.264,00
	5,04			PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	2.362,00	$	23.045,00	$ 54.432.290,00
Subtotal									
6. ESTRUCTURA - CUBIERTA (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)									
	6,01			CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M2	1.304,00	$	281.430,00	$ 366.984.720,00
	6,02			SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CERCHAS CON PERFILES PHR C ENCAJONADOS SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	7.925,30	$	22.867,00	$ 181.227.835,00
	6,03			S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	4.379,96	$	18.468,00	$ 80.889.101,00
Subtotal									
7. PISOS (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)									
	7,01			PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA	M2	985,80	$	127.857,00	$ 126.041.431,00
	7,02			S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE	M2	985,80	$	163.779,00	$ 161.453.338,00
	7,03			ENCHAPE CERÁMICA DE 0.30 X 0.60 MTS COLOR BLANCO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS	M2	266,40	$	172.440,00	$ 45.938.016,00

	7,04			GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 MTS	ML	707,40	$	35.593,00	$ 25.178.488,00
Subtotal									
8. CARPINTERIA									
	8,01			S/I PUERTA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.2M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	UN	42,00	$	805.968,00	$ 33.850.656,00
	8,02			S/I PUERTA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 DE 0.80 X 2.2M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	UN	12,00	$	729.435,00	$ 8.753.220,00
	8,03			S/I PUERTA EN ALUMINIO Y VIDRIO DOBLE HOJA, DE 1,50 X 2,20, CERRADURA DE SEGURIDAD, MANIJAS DE 30 CMS EN AMBAS PUERTAS Y POR AMBOS LADOS.	UN	12,00	$	1.717.152,00	$ 20.605.824,00
	8,04			S/I CORTINA ENROLLABLE DE LAMAS DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO, PANEL CIEGO DE 0,6 MM ESPESOR, ACABADO EN COLOR GRIS, APERTURA MANUAL.	M2	21,60	$	429.923,00	$ 9.286.337,00
	8,05			S/I VENTANAS DE ALUMINIO CORREDIZA REF 744 Y VIDRIO DE 4mm	M2	42,72	$	356.243,00	$ 15.218.701,00
	8,06			S/I PROTECTOR DE VENTANAS EN VARILLA DE 1/2 CUADRADA INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS MANOS	M2	62,16	$	175.448,00	$ 10.905.848,00
Subtotal									
9. INSTALACIONES HIDROSANITARIOS(I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)									
TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED AGUA POTABLE									
	9,01			LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA PRESION	ML	246,00	$	2.798,00	$ 688.308,00
	9,02			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2" PVC RDE 9, PARA SOLDAR	ML	105,00	$	12.259,00	$ 1.287.195,00
	9,03			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 3/4" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	ML	54,00	$	15.603,00	$ 842.562,00
	9,04			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	ML	87,00	$	14.626,00	$ 1.272.462,00
	9,05			SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO	UN	42,00	$	33.494,00	$ 1.406.748,00
	9,06			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE UNIÓN MACHO GALVANIZADO 1" L=50CM	UN	18,00	$	116.469,00	$ 2.096.442,00
	9,07			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE UNIÓN MACHO GALVANIZADO 1" L=15CM	UN	24,00	$	33.322,00	$ 799.728,00
	9,08			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL GALVANIZADA	UN	6,00	$	57.277,00	$ 343.662,00
	9,09			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO 1"	UN	6,00	$	46.500,00	$ 279.000,00
	9,10			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA 1"	UN	12,00	$	27.150,00	$ 325.800,00
	9,11			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN GALVANIZADO 1"	UN	6,00	$	18.049,00	$ 108.294,00
	9,12			SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHECK VERTICAL BRONCE 1"	UN	12,00	$	76.785,00	$ 921.420,00
	9,13			SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CIERRE RÁPIDO METÁLICA 1"	UN	12,00	$	76.785,00	$ 921.420,00
	9,14			SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE REGISTRO 1/2" , INCLUYE TAPA REGISTRO 15X15CM	UN	42,00	$	57.691,00	$ 2.423.022,00
	9,15			SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE REGISTRO 1", INCLUYE TAPA REGISTRO 15X15CM	UN	18,00	$	59.062,00	$ 1.063.116,00
TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED SANITARIA									
	9,16			LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA SANITARIA	ML	351,00	$	2.798,00	$ 982.098,00
	9,17			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2" PVC, PARA SOLDAR	ML	108,00	$	34.840,00	$ 3.762.720,00
	9,18			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 3" PVC, PARA SOLDAR	ML	45,00	$	46.441,00	$ 2.089.845,00
	9,19			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4" PVC, PARA SOLDAR	ML	114,00	$	62.212,00	$ 7.092.168,00
	9,20			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA VENTILACION 2" PVC, PARA SOLDAR	ML	72,00	$	57.990,00	$ 4.175.280,00
	9,21			PUNTO SANITARIO 2"	UN	84,00	$	66.284,00	$ 5.567.856,00
	9,22			PUNTO SANITARIO 4"	UN	6,00	$	82.396,00	$ 494.376,00
	9,23			CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 60X60X100 CM	UN	18,00	$	618.920,00	$ 11.140.560,00
EQUIPOS DE BOMBEO AGUA POTABLE Y TANQUE ELEVADO									
	9,24			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA 1/2HP (INCLUYE MANIFOLD DE SUCCIÓN)	UN	12,00	$	1.416.032,00	$ 16.992.384,00
	9,25			TANQUE ELEVADO DE 2000L PLÁSTICO	UN	6,00	$	1.075.173,00	$ 6.451.038,00
APARATOS SANITARIOS									
	9,26			SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TANQUE	UN	6,00	$	616.099,00	$ 3.696.594,00
	9,27			SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UN	12,00	$	683.223,00	$ 8.198.676,00
	9,28			SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS	UN	12,00	$	1.019.878,00	$ 12.238.536,00

	9,29			SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO PARA DESAGUE	UN	54,00	$	104.607,00	$ 5.648.778,00
	9,30			SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADOS METÁLICOS	UN	12,00	$	1.058.191,00	$ 12.698.292,00
	9,31			SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASA EN CONCRETO DE 4000 PSI	UN	12,00	$	616.694,00	$ 7.400.328,00
TANQUE ELEVADO AGUA POTABLE									
	9,32			EXCAVACIÓN MANUAL PARA ZAPATA DE 2.00 X 2.00 MTS	M3	36,00	$	39.259,00	$ 1.413.324,00
	9,33			REEMPLAZO O MEJORAMIENTO DEL TERRENO DEBAJO DE ZAPATA EN PIEDRA RAJON - MATERIAL SELECCIONADO (80/20)	M3	12,00	$	206.382,00	$ 2.476.584,00
	9,34			RELLENO DEL AREA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	13,82	$	200.188,00	$ 2.766.598,00
	9,35			SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	1,20	$	890.152,00	$ 1.068.182,00
	9,36			ZAPATA DE 2.00 X 2.00 X 0.35 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	M3	8,40	$	1.020.946,00	$ 8.575.946,00
	9,37			COLUMNA DE 0.40 X 0.40 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	28,98	$	177.056,00	$ 5.131.083,00
	9,38			PLACA EN CONCRETO DE 2.00 m X 2.00 m X 0.17 m DE 3000 PSI INCLUYE REF. VARILLA DE 3/8 @ 0.15MT PARA TANQUE ELEVADO	M2	24,00	$	403.099,00	$ 9.674.376,00
	9,39			ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA COLUMNA Y ZAPATA TANQUE	KG	1.615,80	$	9.658,00	$ 15.605.396,00
TANQUE AGUA POTABLE									
	9,40			EXCAVACIÓN MANUAL PARA TANQUE	M3	151,20	$	39.259,00	$ 5.935.961,00
	9,41			REEMPLAZO O MEJORAMIENTO DEL TERRENO PARA SUPERFICIE DE APOYO DE TANQUE EN PIEDRA RAJON - MATERIAL SELECCIONADO (80/20)	M3	27,00	$	206.382,00	$ 5.572.314,00
	9,42			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE 10 KM	M3-KM	196,56	$	22.831,00	$ 4.487.661,00
	9,43			SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	1,20	$	890.152,00	$ 1.068.182,00
	9,44			CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) PARA FONDO TANQUE INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO.	M3	10,80	$	1.195.256,00	$ 12.908.765,00
	9,45			S/I CINTA PVC O-22	ML	117,60	$	106.274,00	$ 12.497.822,00
	9,46			CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) PARA TAPA Y MUROS DE TANQUE INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	M3	43,20	$	1.270.097,00	$ 54.868.190,00
	9,47			ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA ESTRUCTURA TANQUE	KG	3.103,20	$	9.658,00	$ 29.970.706,00
TANQUE DE AGUAS RESIDUALES							$	-	
	9,48			EXCAVACIÓN MANUAL PARA TANQUE	M3	151,20	$	39.259,00	$ 5.935.961,00
	9,49			REEMPLAZO O MEJORAMIENTO DEL TERRENO DEBAJO DE ZAPATA EN PIEDRA RAJON - MATERIAL SELECCIONADO (80/20)	M3	27,00	$	206.382,00	$ 5.572.314,00
	9,50			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE 10 KM	M3-KM	196,56	$	22.831,00	$ 4.487.661,00
	9,51			SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	1,20	$	765.656,00	$ 918.787,00
	9,52			CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) PARA TAPA Y MUROS DE TANQUE INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	M3	43,20	$	905.605,00	$ 39.122.136,00
	9,53			ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA ESTRUCTURA TANQUE	KG	3.103,20	$	9.658,00	$ 29.970.706,00
Subtotal									
10. INSTALACIONES ELECTRICAS (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MONITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)									
	10,01			SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (incluye interruptor, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG)	UN	42,00	$	251.975,00	$ 10.582.950,00
	10,02			SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE (incluye interruptor, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG)	UN	18,00	$	254.729,00	$ 4.585.122,00
	10,03			SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO (incluye control, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG,cable encauchetado 3x14AWG, Ventilador de Techo residencial)	UN	72,00	$	1.246.819,00	$ 89.770.968,00
	10,04			SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO Y EXTERIORES (incluye Tubería EMT, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG, cable encauchetado 3x14AWG, Panel LED 24W-Wallpack LED 30W)	UN	234,00	$	624.202,00	$ 146.063.268,00
	10,05			SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA Y AVISO SALIDA (incluye Tubería EMT, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG, cable encauchetado 3x14AWG, Luminaria LED EMERGENCIA, Aviso LED SALIDA)	UN	60,00	$	945.986,00	$ 56.759.160,00
	10,06			SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA Y CFCI, (incluye TOMA DOBLE 15A - 125V, Tuberia PVC SCH40, Tubería EMT, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG) TD1-C-2-C4C6-C8-10-12-14-16	UN	126,00	$	203.416,00	$ 25.630.416,00
	10,07			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO BIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA DE 20 CIRCUITOS. (incluye Protecciones, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas)	UN	6,00	$	1.282.734,00	$ 7.696.404,00
	10,08			SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA PUESTA A TIERRA (incluye Tubería PVC, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°8AWG)	UN	6,00	$	1.914.256,00	$ 11.485.536,00
	10,09			SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA EN Cu 2xN°8F + 1xN°8N (incluye Tuberia PVC, cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas)	ML	25,00	$	147.633,00	$ 3.690.825,00

	10,10			SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS DE MEDIDA Y ADECUACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA TABLERO DE PROTECCIONES (incluye Tuberia PVC, Tuberia IMC, cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas)	UN	6,00	$ 2.526.991,00	$	15.161.946,00
	10,11			SALIDA PARA TV (incluye TOMA TV, Tuberia PVC SCH40, Tubería EMT, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Coaxial RG-6)	UN	12,00	$ 202.067,00	$	2.424.804,00
	10,12			CERTIFICACION Retie Y Retilap Uso Final	UN	6,00	$ 2.873.894,00	$	17.243.364,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE ENERGÍA SOLAR									
	10,13			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSUMOS ELÉCTRICOS (CABLE) RETIE TUBERÍAS PLÁSTICA Y METÁLICAS	UND	6,00	$ 3.599.955,00	$	21.599.730,00
	10,14			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR OFFGRID 4000W	UND	6,00	$ 10.471.226,00	$	62.827.356,00
	10,15			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO CON INTERRUPTORES, INCLUYE ACCESORIOS	UND	6,00	$ 4.413.427,00	$	26.480.562,00
	10,16			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL MONOCRISTALINO DE 550W PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO	UND	48,00	$ 1.502.974,00	$	72.142.752,00
	10,17			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE VEINTITRES (23) PANELES SOLARES. INCLUYEN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, ANCLAJE AL SUELO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS QUE PRESERVEN LA INTEGRIDAD DE LOS PANELES	UND	48,00	$ 1.104.924,00	$	53.036.352,00
	10,18			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERÍAS (CADA UNIDAD DE 48V 100AH)	UND	18,00	$ 16.125.303,00	$	290.255.454,00
Subtotal									
11. MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL COMEDOR COCINA DE LA I.E SAN JOSE CANALETE									
ACTIVIDADES PRELIMINARES									
	11,01			DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO	Und	1,00	$ 817.173,00	$	817.173,00
	11,02			ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	102,00	$ 7.514,00	$	766.428,00
	11,03			S/I CERRAMIENTO PROVISIONAL EN FIQUE COLOR VERDE, H=2.10 MTS PARA OBRAS	ML	55,00	$ 21.007,00	$	1.155.385,00
EXCAVACIONES Y RELLENOS									
	11,04			EXCAVACIÓN MANUAL PARA ZAPATAS DE 1.00 X 1.00 MTS	M3	18,00	$ 39.259,00	$	706.662,00
	11,05			EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.30 X 0.30 MTS	ML	41,60	$ 6.543,00	$	272.189,00
	11,06			REEMPLAZO O MEJORAMIENTO DEL TERRENO DEBAJO DE ZAPATAS EN PIEDRA RAJON - MATERIAL SELECCIONADO (80/20)	M3	6,00	$ 206.382,00	$	1.238.292,00
	11,07			RELLENO DEL AREA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	66,80	$ 200.140,00	$	13.369.352,00
	11,08			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE 10 KM	M3	28,27	$ 22.827,00	$	645.319,00
CIMENTACIÓN									
	11,09			SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	0,60	$ 890.152,00	$	534.091,00
	11,10			ZAPATAS DE 1.00 X 1.00 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	M3	3,60	$ 1.020.946,00	$	3.675.406,00
	11,11			VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	36,20	$ 124.557,00	$	4.508.963,00
	11,12			ACERO DE REFUERZO FY = 4,2 MPA CIMENTACIÓN	KG	856,20	$ 9.658,00	$	8.269.180,00
	11,13			SOBRECIMIENTO IMPERMEABILIZADO 3 HILADAS EN BLOQUE MACIZO DE CONCRETO DE 0.10M X 0.20M X 0.40M Y PEGA CON MORTERO 1:4	ML	40,00	$ 40.066,00	$	1.602.640,00
ESTRUCTURAS									
	11,14			COLUMNAS DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	40,00	$ 135.860,00	$	5.434.400,00
	11,15			VIGA SUPERIOR DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	21,60	$ 135.759,00	$	2.932.394,00
	11,16			ACERO DE REFUERZO FY = 4,2 MPA ESTRUCTURAS	KG	1.241,80	$ 9.658,00	$	11.993.304,00
	11,17			RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI(PLANTILLA CON MALLA ELECTROSOLDADA E=0.08 Y VIGAS 0.15 MTS X 0.20 MTS) . REF 4 D 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" @ 0.25 MTS	M2	18,00	$ 157.726,00	$	2.839.068,00
ESTRUCTURA - CUBIERTA									
	11,18			CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	130,40	$ 281.430,00	$	36.698.472,00
	11,19			SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CERCHAS CON PERFILES PHR C ENCAJONADOS SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	825,55	$ 22.867,00	$	18.877.852,00
	11,20			S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	417,14	$ 18.468,00	$	7.703.742,00
PISOS									

	11,23			PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA	M2	98,60	$	127.857,00	$ 12.606.700,00
	11,24			S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE	M2	98,60	$	163.779,00	$ 16.148.609,00
	11,25			GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 MTS	ML	12,00	$	35.593,00	$ 427.116,00
PINTURA COCINA EXISTENTE									
	11,26			REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO	M2	124,30	$	5.611,00	$ 697.447,00
	11,27			PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	124,30	$	21.227,00	$ 2.638.516,00
Subtotal									
12. MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL COMEDOR COCINA DE LA I.E EL CASTILLO - MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO									
	12,01			DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO E= 0.10 MTS DE CONCRETO Y SOPORTE EN BLOQUE INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	Und	1,00	$	196.292,00	$ 196.292,00
	12,02			DEMOLICIÓN DE PISOS EN MAL ESTADO E=0,10 CM, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES	M2	75,00	$	21.455,00	$ 1.609.125,00
	12,03			REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO	M2	70,70	$	5.611,00	$ 396.698,00
	12,04			PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA	M2	75,00	$	127.857,00	$ 9.589.275,00
	12,05			S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE	M2	75,00	$	163.779,00	$ 12.283.425,00
	12,06			GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 MTS	ML	48,38	$	35.593,00	$ 1.721.989,00
	12,07			MANTENIMIENTO DE CORREAS METALICAS INCLUYE, PULIDA CON LIJA, ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE	ML	41,60	$	11.404,00	$ 474.406,00
	12,08			PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	70,70	$	21.227,00	$ 1.500.749,00
Subtotal									
13. MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL COMEDOR COCINA DE LA I.E SAN SIMON SEDE SAGRADO CORAZON DE JESUS - MUNICIPIO SAN ANDRES DE SOTAVENTO									
	13,01			DEMOLICIÓN DE PISOS EN MAL ESTADO E=0,10 CM, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES	M2	48,00	$	21.455,00	$ 1.029.840,00
	13,02			DESMONTE CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE ENTRAMADO EN CERCHAS METALICAS	M2	48,00	$	21.256,00	$ 1.020.288,00
	13,03			S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	171,40	$	18.469,00	$ 3.165.587,00
	13,04			CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	48,00	$	281.430,00	$ 13.508.640,00
	13,05			PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA	M2	48,00	$	127.857,00	$ 6.137.136,00
	13,06			S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE	M2	48,00	$	163.779,00	$ 7.861.392,00
	13,07			GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 MTS	ML	47,00	$	35.593,00	$ 1.672.871,00
	13,08			PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	57,80	$	21.227,00	$ 1.226.921,00
Subtotal									
14. MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL COMEDOR COCINA DE LA I.E EL EBANO - MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS									
	14,01			REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO	M2	46,46	$	5.611,00	$ 260.687,00
	14,02			DEMOLICIÓN DE PISOS EN TABLON ROJO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES	M2	80,96	$	21.455,00	$ 1.736.997,00
	14,03			S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE	M2	80,96	$	163.779,00	$ 13.259.548,00
	14,04			IMPERMEABILZANTE A DOS MANOS QUE ACTUE COMO REPARADOR EN MURO EN MAL ESTADO POR HUMEDAD INCLUYE REMOSION DE PINTURA, ESTUCO Y/O PAÑETE, MOHO Y HONGOS	M2	28,30	$	31.021,00	$ 877.894,00
	14,05			PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	46,46	$	21.455,00	$ 996.799,00
	14,06			MANTENIMIENTO DE CORREAS METALICAS INCLUYE, PULIDA CON LIJA, ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE	ML	40,40	$	11.404,00	$ 460.722,00
	14,07			DESMONTE DE VENTILADORES EN MAL ESTADO	UND	4,00	$	21.865,00	$ 87.460,00
	14,08			SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO (incluye control, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG,cable encauchetado 3x14AWG, Ventilador de Techo residencial)	UND	4,00	$	1.246.819,00	$ 4.987.276,00
Subtotal									
SUBTOTAL OBRAS CIVILES									**$ 3.640.102.009,00**

SUBTOTAL PROYECTO	$ 4.067.820.209,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS	$ 4.067.820.209,00
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA - PGIO	$ 67.314.706,000

DOTACIÓN DE MENAJE PARA COMEDOR - COCINA DE LAS DIFERENTES SEDES OFICIALES EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA									
15. SUMINISTRO PARA COCINAS Y COMEDORES (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA - I.E EL EBANO, LOS CORDOBAS - I.E SAN SIMÓN SEDE SAGRADO CORAZON DE JESÚS, SAN ANDRES DE SOTAVENTO - I.E EL CASTILLO, SAN BERNARDO DEL VIENTO - DE LA I.E SAN JOSE CANALETE)									
	15,01			SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS	UND	10,00	$ 30.264.373,00	$ 302.643.730,00
	15,02			SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES	UND	10,00	$ 5.004.363,00	$ 50.043.630,00
	15,03			SUMINISTRO DE MESAS Y SILLAS PARA COMEDORES	UND	10,00	$ 6.843.299,00	$ 68.432.990,00
	15,04			SUMINISTRO DE CONTENEDORES DE BASURA	UND	10,00	$ 659.785,00	$ 6.597.850,00
SUBTOTAL SUMINISTROS								$ 427.718.200,00
				VALOR TOTAL PROYECTO OBRA + SUMINISTRO				$ 4.135.134.915,00
VALOR TOTAL EN LETRAS:				**CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS M/CTE**				

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO Incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.	**ADMINISTRACION**	**A=**	24%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1%
NOTA 4: El reconocimiento económico de los requerimientos ambientales exigidos por las autoridades ambientales, y/o sociales que son de obligatorio cumplimiento, serán reconocidos a cargo de reembolso de gastos (afectados por un % de administracion).(Ajustar de acuerdo al proyecto)	**UTILIDAD**	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

ALDEMAR ENRIQUE VILLALBA
REPRESENTANTE LEGAL

Tabla 5. Actividades para ejecutar en el proyecto.

6.1 ACTIVIDADES DEL ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES OFICIALES EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA							MODIFICACIONES				
CONDICIONES ORIGINALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA N°1		BALANCE N°1		
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR
1. ACTIVIDADES PRELIMINARES (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)											
	1.01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1,872.00	$ 4,287.00	$ 8,025,264.00	1,675.50	$ 7,182,869.00	-	-196.50	-$ 842,396.00
	1.02	ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	1,872.00	$ 7,514.00	$ 14,066,208.00	1,675.50	$ 12,589,707.00	-	-196.50	-$ 1,476,501.00
	1.03	S/I CERRAMIENTO PROVISIONAL EN FIQUE COLOR VERDE, H=2.10 MTS PARA OBRAS	ML	444.00	$ 21,007.00	$ 9,327,108.00	413.00	$ 8,675,891.00	-	-31.00	-$ 651,217.00
Subtotal						**$ 31,418,580.00**		**$ 28,448,467.00**			**-$ 2,970,114.00**

2. EXCAVACIONES Y RELLENOS (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)												
	2.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ZAPATAS DE 1.00 X 1.00 MTS	M3	171.00	$ 39,259.00	$ 6,713,289.00	132.80	$ 5,213,595.00	-	-38.20	-$ 1,499,694.00
	2.02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.30 X 0.30 MTS	ML	409.00	$ 6,543.00	$ 2,676,087.00	375.50	$ 2,456,897.00	-	-33.50	-$ 219,191.00
	2.03	REEMPLAZO O MEJORAMIENTO DEL TERRENO DEBAJO DE ZAPATAS EN PIEDRA RAJON - MATERIAL SELECCIONADO (80/20)	M3	57.00	$ 206,382.00	$ 11,763,774.00	48.70	$ 10,050,803.00	-	-8.30	-$ 1,712,971.00
	2.04	RELLENO DEL AREA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	730.20	$ 200,140.00	$ 146,142,228.00	996.40	$ 199,419,496.00	+	266.20	$ 53,277,268.00
	2.05	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE 10 KM	M3	270.15	$ 22,830.00	$ 6,167,525.00	264.44	$ 6,037,165.00	-	-5.71	-$ 130,359.00
	N.P 2,06	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMIENTOS CORRIDOS DE 0.25 X 0,25 MTS	ML	0.00	$ 5,608.00	$ -	589.10	$ 3,303,673.00	+	589.10	$ 3,303,673.00
Subtotal						**$ 173,462,903.00**		**$ 226,481,629.00**			**$ 53,018,726.00**
3. CIMENTACIÓN (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)												
	3.01	SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	5.70	$ 890,152.00	$ 5,073,866.00	5.25	$ 4,673,298.00	-	-0.45	-$ 400,568.00
	3.02	ZAPATAS DE 1.00 X 1.00 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	M3	34.20	$ 1,020,946.00	$ 34,916,353.00	31.50	$ 32,159,799.00	-	-2.70	-$ 2,756,554.00
	3.03	VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	365.40	$ 124,557.00	$ 45,513,128.00	327.80	$ 40,829,785.00	-	-37.60	-$ 4,683,343.00
	3.04	ACERO DE REFUERZO FY = 4,2 MPA CIMENTACIÓN	KG	7,173.00	$ 9,658.00	$ 69,276,834.00	8,717.06	$ 84,189,365.00	+	1544.06	$ 14,912,531.00
	3.05	SOBRECIMIENTO IMPERMEABILIZADO 3 HILADAS EN BLOQUE MACIZO DE CONCRETO DE 0.10M X 0.20M X 0.40M Y PEGA CON MORTERO 1:4	ML	596.40	$ 40,066.00	$ 23,895,362.00	916.90	$ 36,736,515.00	+	320.50	$ 12,841,153.00
	N.P 3,06	VIGA DE CIMIENTOS CORRIDOS DE 0.25 X 0.25 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	0.00	$ 100,543.00	$ -	589.10	$ 59,229,881.00	+	589.10	$ 59,229,881.00
Subtotal						**$ 178,675,543.00**		**$ 257,818,643.00**			**$ 79,143,100.00**
4. ESTRUCTURAS (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)												
	4.01	COLUMNAS DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	438.00	$ 135,680.00	$ 59,427,840.00	430.50	$ 58,410,240.00	-	-7.50	-$ 1,017,600.00
	4.02	VIGA SUPERIOR DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	318.00	$ 135,759.00	$ 43,171,362.00	368.00	$ 49,959,312.00	+	50.00	$ 6,787,950.00
	4.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4,2 MPA ESTRUCTURAS	KG	12,107.40	$ 9,658.00	$ 116,933,269.00	15,738.98	$ 152,007,067.00	+	3631.58	$ 35,073,798.00

	4.04	ALFAJIAS DE A=0.21 E=0.07 CON 2 Ø 3/8" Y Ø 1/4" @ 0.20 MTS EN CONCRETO DE 17.5Mpa (2500 PSI)	ML	131.00	$ 60,002.00	$ 7,860,262.00	163.40	$ 9,804,327.00	+	32.40	$ 1,944,065.00
	4.05	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI(PLANTILLA CON MALLA ELECTROSOLDADA E=0.08 Y VIGAS 0.15 MTS X 0.20 MTS) . REF 4 D 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" @ 0.25 MTS	M2	108.00	$ 157,726.00	$ 17,034,408.00	66.00	$ 10,409,916.00	-	-42.00	-$ 6,624,492.00
	4.06	MESON PARA ENTREGA DE ALIMENTOS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) E=0.08, CON REFUERZO 3/8" @ .15 EN AMBOS SENTIDOS CON ACABO EN GRANITO PULIDO	M2	9.60	$ 160,024.00	$ 1,536,230.00	69.48	$ 11,118,468.00	+	59.88	$ 9,582,237.00
Subtotal						**$ 245,963,371.00**		**$ 291,709,330.00**			**$ 45,745,958.00**
5. MAMPOSTERIA Y REVOQUE (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)											
	5.01	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE SEMIESTRUCTURAL DE 0.12MTS X 0.20MTS X 0.40MTS CON PEGA DE MORTERO 1:4	M2	1,236.00	$ 99,267.00	$ 122,694,012.00	1,185.24	$ 117,655,219.00	-	-50.76	-$ 5,038,793.00
	5.02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 PARA MUROS EN MORTERO 1:4	M2	2,662.00	$ 56,791.00	$ 151,177,642.00	2,675.57	$ 151,948,296.00	+	13.57	$ 770,654.00
	5.03	ESTUCO PLASTICO PARA MUROS	M2	2,362.00	$ 22,172.00	$ 52,370,264.00	1,912.48	$ 42,403,507.00	-	-449.52	-$ 9,966,757.00
	5.04	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	2,362.00	$ 23,045.00	$ 54,432,290.00	1,912.48	$ 44,073,102.00	-	-449.52	-$ 10,359,188.00
	N.P 5,05	VIGA DINTEL DE 0,20M x 0,10M PARA VANOS	ML	0.00	$ 30,810.00	$ -	446.32	$ 13,751,119.00	+	446.32	$ 13,751,119.00
Subtotal						**$ 380,674,208.00**		**$ 369,831,243.00**			**-$ 10,842,965.00**
6. ESTRUCTURA - CUBIERTA (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)											
	6.01	CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M2	1,304.00	$ 281,430.00	$ 366,984,720.00	1,660.90	$ 467,427,087.00	+	356.90	$ 100,442,367.00
	6.02	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CERCHAS CON PERFILES PHR C ENCAJONADOS SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	7,925.30	$ 22,867.00	$ 181,227,835.00	7,287.28	$ 166,638,232.00	-	-638.02	-$ 14,589,603.00
	6.03	S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	4,379.96	$ 18,468.00	$ 80,889,101.00	4,403.88	$ 81,330,856.00	+	23.92	$ 441,755.00

Subtotal						$ 629,101,656.00		$ 715,396,175.00			$ 86,294,519.00
7. PISOS (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)												
	7.01	PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA	M2	985.80	$ 127,857.00	$ 126,041,431.00	1,606.05	$ 205,344,735.00	+	620.25	$ 79,303,304.00
	7.02	S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE	M2	985.80	$ 163,779.00	$ 161,453,338.00	1,610.99	$ 263,846,331.00	+	625.19	$ 102,392,993.00
	7.03	ENCHAPE CERÁMICA DE 0.30 X 0.60 MTS COLOR BLANCO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS	M2	266.40	$ 172,440.00	$ 45,938,016.00	271.45	$ 46,808,838.00	+	5.05	$ 870,822.00
	7.04	GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 MTS	ML	707.40	$ 35,593.00	$ 25,178,488.00	964.04	$ 34,313,076.00	+	256.64	$ 9,134,588.00
Subtotal						$ 358,611,273.00		$ 550,312,980.00			$ 191,701,707.00
8. CARPINTERIA											
	8.01	S/I PUERTA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.2M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	UN	42.00	$ 805,968.00	$ 33,850,656.00	42.00	$ 33,850,656.00	=	0.00	$ -
	8.02	S/I PUERTA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 DE 0.80 X 2.2M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	UN	12.00	$ 729,435.00	$ 8,753,220.00	12.00	$ 8,753,220.00	=	0.00	$ -
	8.03	S/I PUERTA EN ALUMINIO Y VIDRIO DOBLE HOJA, DE 1,50 X 2,20, CERRADURA DE SEGURIDAD, MANIJAS DE 30 CMS EN AMBAS PUERTAS Y POR AMBOS LADOS.	UN	12.00	$ 1,717,152.00	$ 20,605,824.00	0.00	$ -	-	-12.00	-$ 20,605,824.00
	8.04	S/I CORTINA ENROLLABLE DE LAMAS DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO, PANEL CIEGO DE 0,6 MM ESPESOR, ACABADO EN COLOR GRIS, APERTURA MANUAL.	M2	21.60	$ 429,923.00	$ 9,286,337.00	21.60	$ 9,286,337.00	=	0.00	$ -
	8.05	S/I VENTANAS DE ALUMINIO CORREDIZA REF 744 Y VIDRIO DE 4mm	M2	42.72	$ 356,243.00	$ 15,218,701.00	68.28	$ 24,324,272.00	+	25.56	$ 9,105,571.00
	8.06	S/I PROTECTOR DE VENTANAS EN VARILLA DE 1/2 CUADRADA INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS MANOS	M2	62.16	$ 175,448.00	$ 10,905,848.00	44.52	$ 7,810,945.00	-	-17.64	-$ 3,094,903.00
Subtotal						$ 98,620,586.00		$ 84,025,430.00			-$ 14,595,156.00
9. INSTALACIONES HIDROSANITARIOS(I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)												
T[illegible]AS Y ACCESORIOS RED AGUA POTABLE												
	9.01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA PRESION	ML	246.00	$ 2,798.00	$ 688,308.00	246.00	$ 688,308.00	=	0.00	$ -
	9.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2" PVC RDE 9, PARA SOLDAR	ML	105.00	$ 12,259.00	$ 1,287,195.00	105.00	$ 1,287,195.00	=	0.00	$ -
	9.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 3/4" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	ML	54.00	$ 15,603.00	$ 842,562.00	54.00	$ 842,562.00	=	0.00	$ -

	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE PRESIÓN 1" PVC, RDE 21, PARA SOLDAR	ML	87.00	$ 14,626.00	$ 1,272,462.00	87.00	$ 1,272,462.00	=	0.00	$ -
	9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO	UN	42.00	$ 33,494.00	$ 1,406,748.00	42.00	$ 1,406,748.00	=	0.00	$ -
	9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE UNIÓN MACHO GALVANIZADO 1" L=50CM	UN	18.00	$ 116,469.00	$ 2,096,442.00	18.00	$ 2,096,442.00	=	0.00	$ -
	9.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE UNIÓN MACHO GALVANIZADO 1" L=15CM	UN	24.00	$ 33,322.00	$ 799,728.00	24.00	$ 799,728.00	=	0.00	$ -
	9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL GALVANIZADA	UN	6.00	$ 57,277.00	$ 343,662.00	6.00	$ 343,662.00	=	0.00	$ -
	9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO 1"	UN	6.00	$ 46,500.00	$ 279,000.00	6.00	$ 279,000.00	=	0.00	$ -
	9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA 1"	UN	12.00	$ 27,150.00	$ 325,800.00	12.00	$ 325,800.00	=	0.00	$ -
	9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN GALVANIZADO 1"	UN	6.00	$ 18,049.00	$ 108,294.00	6.00	$ 108,294.00	=	0.00	$ -
	9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHECK VERTICAL BRONCE 1"	UN	12.00	$ 76,785.00	$ 921,420.00	12.00	$ 921,420.00	=	0.00	$ -
	9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CIERRE RÁPIDO METÁLICA 1"	UN	12.00	$ 76,785.00	$ 921,420.00	12.00	$ 921,420.00	=	0.00	$ -
	9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE REGISTRO 1/2" , INCLUYE TAPA REGISTRO 15X15CM	UN	42.00	$ 57,691.00	$ 2,423,022.00	42.00	$ 2,423,022.00	=	0.00	$ -
	9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE REGISTRO 1", INCLUYE TAPA REGISTRO 15X15CM	UN	18.00	$ 59,062.00	$ 1,063,116.00	18.00	$ 1,063,116.00	=	0.00	$ -
TUBERÍAS Y ACCESORIOS RED SANITARIA									=		
	9.16	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL DE TUBERIA SANITARIA	ML	351.00	$ 2,798.00	$ 982,098.00	351.00	$ 982,098.00	=	0.00	$ -
	9.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2" PVC, PARA SOLDAR	ML	108.00	$ 34,840.00	$ 3,762,720.00	108.00	$ 3,762,720.00	=	0.00	$ -
	9.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 3" PVC, PARA SOLDAR	ML	45.00	$ 46,441.00	$ 2,089,845.00	45.00	$ 2,089,845.00	=	0.00	$ -
	9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4" PVC, PARA SOLDAR	ML	114.00	$ 62,212.00	$ 7,092,168.00	114.00	$ 7,092,168.00	=	0.00	$ -
	9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA VENTILACION 2" PVC, PARA SOLDAR	ML	72.00	$ 57,990.00	$ 4,175,280.00	72.00	$ 4,175,280.00	=	0.00	$ -
	9.21	PUNTO SANITARIO 2"	UN	84.00	$ 66,284.00	$ 5,567,856.00	84.00	$ 5,567,856.00	=	0.00	$ -
	9.22	PUNTO SANITARIO 4"	UN	6.00	$ 82,396.00	$ 494,376.00	6.00	$ 494,376.00	=	0.00	$ -

	9.23	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 60X60X100 CM	UN	18.00	$ 618,920.00	$ 11,140,560.00	18.00	$ 11,140,560.00	=	0.00	$ -
	N.P 9,24	ACOMETIDA DE CONEXIÓN AL ALCANTARILLADO	ML	0.00	$ 211,111.11	$ -	18.00	$ 3,800,000.00	+	18.00	$ 3,800,000.00
EQUIPOS DE BOMBEO AGUA POTABLE Y TANQUE ELEVADO											
	9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA 1/2HP (INCLUYE MANIFOLD DE SUCCIÓN)	UN	12.00	$ 1,416,032.00	$ 16,992,384.00	10.00	$ 14,160,320.00	-	-2.00	-$ 2,832,064.00
	9.25	TANQUE ELEVADO DE 2000L PLÁSTICO	UN	6.00	$ 1,075,173.00	$ 6,451,038.00	5.00	$ 5,375,865.00	-	-1.00	-$ 1,075,173.00
APARATOS SANITARIOS											
	9.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TANQUE	UN	6.00	$ 616,099.00	$ 3,696,594.00	6.00	$ 3,696,594.00	=	0.00	$ -
	9.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UN	12.00	$ 683,223.00	$ 8,198,676.00	12.00	$ 8,198,676.00	=	0.00	$ -
	9.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS	UN	12.00	$ 1,019,878.00	$ 12,238,536.00	12.00	$ 12,238,536.00	=	0.00	$ -
	9.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO PARA DESAGUE	UN	54.00	$ 104,607.00	$ 5,648,778.00	54.00	$ 5,648,778.00	=	0.00	$ -
	9.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADOS METÁLICOS	UN	12.00	$ 1,058,191.00	$ 12,698,292.00	0.00	$ -	-	-12.00	-$ 12,698,292.00
	9.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASA EN CONCRETO DE 4000 PSI	UN	12.00	$ 616,694.00	$ 7,400,328.00	12.00	$ 7,400,328.00	=	0.00	$ -
TANQUE ELEVADO AGUA POTABLE									=		
	9.32	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ZAPATA DE 2.00 X 2.00 MTS	M3	36.00	$ 39,259.00	$ 1,413,324.00	31.00	$ 1,217,029.00	-	-5.00	-$ 196,295.00
	9.33	REEMPLAZO O MEJORAMIENTO DEL TERRENO DEBAJO DE ZAPATA EN PIEDRA RAJON - MATERIAL SELECCIONADO (80/20)	M3	12.00	$ 206,382.00	$ 2,476,584.00	10.00	$ 2,063,820.00	-	-2.00	-$ 412,764.00
	9.34	RELLENO DEL AREA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	13.82	$ 200,188.00	$ 2,766,598.00	22.08	$ 4,420,151.00	+	8.26	$ 1,653,553.00
	9.35	SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	1.20	$ 890,152.00	$ 1,068,182.00	1.00	$ 890,152.00	-	-0.20	-$ 178,030.00
	9.36	ZAPATA DE 2.00 X 2.00 X 0.35 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	M3	8.40	$ 1,020,946.00	$ 8,575,946.00	7.00	$ 7,146,622.00	-	-1.40	-$ 1,429,324.00
	9.37	COLUMNA DE 0.40 X 0.40 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	28.98	$ 177,056.00	$ 5,131,083.00	24.15	$ 4,275,902.00	-	-4.83	-$ 855,180.00
	9.38	PLACA EN CONCRETO DE 2.00 m X 2.00 m X 0.17 m DE 3000 PSI INCLUYE REF. VARILLA DE 3/8 @ 0.15MT PARA TANQUE ELEVADO	M2	24.00	$ 403,099.00	$ 9,674,376.00	20.00	$ 8,061,980.00	-	-4.00	-$ 1,612,396.00
	9.39	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA COLUMNA Y ZAPATA TANQUE	KG	1,615.80	$ 9,658.00	$ 15,605,396.00	1,359.72	$ 13,132,176.00	-	-256.08	-$ 2,473,221.00
TANQUE AGUA POTABLE					$ -	$ -					
	9.40	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TANQUE	M3	151.20	$ 39,259.00	$ 5,935,961.00	199.41	$ 7,828,637.00	+	48.21	$ 1,892,676.00

	9.41	REEMPLAZO O MEJORAMIENTO DEL TERRENO PARA SUPERFICIE DE APOYO DE TANQUE EN PIEDRA RAJON - MATERIAL SELECCIONADO (80/20)	M3	27.00	$ 206,382.00	$ 5,572,314.00	28.90	$ 5,964,440.00	+	1.90	$ 392,126.00
	9.42	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE 10 KM	M3-KM	196.56	$ 22,831.00	$ 4,487,661.00	259.23	$ 5,918,480.00	+	62.67	$ 1,430,819.00
	9.43	SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	1.20	$ 890,152.00	$ 1,068,182.00	2.89	$ 2,572,539.00	+	1.69	$ 1,504,357.00
	9.44	CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) PARA FONDO TANQUE INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO.	M3	10.80	$ 1,195,256.00	$ 12,908,765.00	11.56	$ 13,817,159.00	+	0.76	$ 908,395.00
	9.45	S/I CINTA PVC O-22	ML	117.60	$ 106,274.00	$ 12,497,822.00	98.00	$ 10,414,852.00	-	-19.60	-$ 2,082,970.00
	9.46	CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) PARA TAPA Y MUROS DE TANQUE INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	M3	43.20	$ 1,270,097.00	$ 54,868,190.00	39.00	$ 49,533,783.00	-	-4.20	-$ 5,334,407.00
	9.47	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA ESTRUCTURA TANQUE	KG	3,103.20	$ 9,658.00	$ 29,970,706.00	3,061.63	$ 29,569,223.00	-	-41.57	-$ 401,483.00
TANQUE DE AGUAS RESIDUALES											
	9.48	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TANQUE	M3	151.20	$ 39,259.00	$ 5,935,961.00	59.29	$ 2,327,666.00	-	-91.91	-$ 3,608,295.00
	9.49	REEMPLAZO O MEJORAMIENTO DEL TERRENO DEBAJO DE ZAPATA EN PIEDRA RAJON - MATERIAL SELECCIONADO (80/20)	M3	27.00	$ 206,382.00	$ 5,572,314.00	12.62	$ 2,604,541.00	-	-14.38	-$ 2,967,773.00
	9.50	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE 10 KM	M3-KM	196.56	$ 22,831.00	$ 4,487,661.00	77.08	$ 1,759,813.00	-	-119.48	-$ 2,727,848.00
	9.51	SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	1.20	$ 765,656.00	$ 918,787.00	1.26	$ 964,727.00	+	0.06	$ 45,939.00
	9.52	CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) PARA TAPA Y MUROS DE TANQUE INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	M3	43.20	$ 905,605.00	$ 39,122,136.00	7.05	$ 6,384,515.00	-	-36.15	-$ 32,737,621.00
	9.53	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA ESTRUCTURA TANQUE	KG	3,103.20	$ 9,658.00	$ 29,970,706.00	1,044.02	$ 10,083,145.00	-	-2059.18	-$ 19,887,560.00
Subtotal						**$ 383,437,363.00**		**$ 301,554,531.00**			**-$ 81,882,831.00**
10. INSTALACIONES ELECTRICAS (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA)											
	10.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (incluye interruptor, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG)	UN	42.00	$ 251,975.00	$ 10,582,950.00	48.00	$ 12,094,800.00	+	6.00	$ 1,511,850.00

	10.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE (incluye interruptor, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG)	UN	18.00	$ 254,729.00	$ 4,585,122.00	10.00	$ 2,547,290.00	-	-8.00	-$	2,037,832.00
	10.03	SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO (incluye control, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG,cable encauchetado 3x14AWG, Ventilador de Techo residencial)	UN	72.00	$ 1,246,819.00	$ 89,770,968.00	60.00	$ 74,809,140.00	-	-12.00		-$ 14,961,828.00
	10.04	SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO Y EXTERIORES (incluye Tubería EMT, Tuberia PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG, cable encauchetado 3x14AWG, Panel LED 24W- Wallpack LED 30W)	UN	234.00	$ 624,202.00	$ 146,063,268.00	214.00	$ 133,579,228.00	-	-20.00	-$	12,484,040.00
	10.05	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA Y AVISO SALIDA (incluye Tubería EMT, Tuberia PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG, cable encauchetado 3x14AWG, Luminaria LED EMERGENCIA, Aviso LED SALIDA)	UN	60.00	$ 945,986.00	$ 56,759,160.00	56.00	$ 52,975,216.00	-	-4.00	-$	3,783,944.00
	10.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA Y CFCI, (incluye TOMA DOBLE 15A - 125V, Tuberia PVC SCH40, Tubería EMT, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG) TD1-C-2-C4-C6-C8-10-12-14-16	UN	126.00	$ 203,416.00	$ 25,630,416.00	120.00	$ 24,409,920.00	-	-6.00		-$ 1,220,496.00
	10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO BIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA DE 20 CIRCUITOS. (incluye Protecciones, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas)	UN	6.00	$ 1,282,734.00	$ 7,696,404.00	6.00	$ 7,696,404.00	=	0.00		$ -
	10.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA PUESTA A TIERRA (incluye Tubería PVC, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°8AWG)	UN	6.00	$ 1,914,256.00	$ 11,485,536.00	6.00	$ 11,485,536.00	=	0.00		$ -
	10.09	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA EN Cu 2xN°8F + 1xN°8N (incluye Tuberia PVC, cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas)	ML	25.00	$ 147,633.00	$ 3,690,825.00	25.02	$ 3,693,778.00	+	0.02		$ 2,953.00
	10.10	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS DE MEDIDA Y ADECUACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA TABLERO DE PROTECCIONES (incluye Tuberia PVC, Tuberia IMC, cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas)	UN	6.00	$ 2,526,991.00	$ 15,161,946.00	6.00	$ 15,161,946.00	=	0.00		$ -

	10.11	SALIDA PARA TV (incluye TOMA TV, Tuberia PVC SCH40, Tubería EMT, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Coaxial RG-6)	UN	12.00	$ 202,067.00	$ 2,424,804.00	10.00	$ 2,020,670.00	-	-2.00	-$ 404,134.00
	10.12	CERTIFICACION Retie Y Retilap Uso Final	UN	6.00	$ 2,873,894.00	$ 17,243,364.00	6.00	$ 17,243,364.00	=	0.00	$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE ENERGÍA SOLAR											
	10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSUMOS ELÉCTRICOS (CABLE) RETIE TUBERÍAS PLÁSTICA Y METÁLICAS	UND	6.00	$ 3,599,955.00	$ 21,599,730.00	5.00	$ 17,999,775.00	-	-1.00	-$ 3,599,955.00
	10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR OFFGRID 4000W	UND	6.00	$ 10,471,226.00	$ 62,827,356.00	5.00	$ 52,356,130.00	-	-1.00	-$ 10,471,226.00
	10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO CON INTERRUPTORES. INCLUYE ACCESORIOS	UND	6.00	$ 4,413,427.00	$ 26,480,562.00	5.00	$ 22,067,135.00	-	-1.00	-$ 4,413,427.00
	10.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL MONOCRISTALINO DE 550W PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO	UND	48.00	$ 1,502,974.00	$ 72,142,752.00	40.00	$ 60,118,960.00	-	-8.00	-$ 12,023,792.00
	10.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE VEINTITRES (23) PANELES SOLARES. INCLUYEN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, ANCLAJE AL SUELO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS QUE PRESERVEN LA INTEGRIDAD DE LOS PANELES	UND	48.00	$ 1,104,924.00	$ 53,036,352.00	40.00	$ 44,196,960.00	-	-8.00	-$ 8,839,392.00
	10.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERÍAS (CADA UNIDAD DE 48V 100AH)	UND	18.00	$ 16,125,303.00	$ 290,255,454.00	15.00	$ 241,879,545.00	-	-3.00	-$ 48,375,909.00
Subtotal						**$ 917,436,969.00**		**$ 796,335,797.00**			**-$ 121,101,172.00**
11. MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL COMEDOR COCINA DE LA I.E SAN JOSE CANALETE											
ACTIVIDADES PRELIMINARES											
	11.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO	Und	1.00	$ 817,173.00	$ 817,173.00	1.00	$ 817,173.00	=	0.00	$ -
	11.02	ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	102.00	$ 7,514.00	$ 766,428.00	104.55	$ 785,589.00	+	2.55	$ 19,161.00
	11.03	S/I CERRAMIENTO PROVISIONAL EN FIQUE COLOR VERDE, H=2.10 MTS PARA OBRAS	ML	55.00	$ 21,007.00	$ 1,155,385.00	55.00	$ 1,155,385.00	=	0.00	$ -
EXCAVACIONES Y RE[illegible]OS											
	11.04	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ZAPATAS DE 1.00 X 1.00 MTS	M3	18.00	$ 39,259.00	$ 706,662.00	15.00	$ 588,885.00	-	-3.00	-$ 117,777.00
	11.05	EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.30 X 0.30 MTS	ML	41.60	$ 6,543.00	$ 272,189.00	40.40	$ 264,337.00	-	-1.20	-$ 7,852.00
	11.06	REEMPLAZO O MEJORAMIENTO DEL TERRENO DEBAJO DE ZAPATAS EN PIEDRA RAJON - MATERIAL SELECCIONADO (80/20)	M3	6.00	$ 206,382.00	$ 1,238,292.00	5.00	$ 1,031,910.00	-	-1.00	-$ 206,382.00

	11.07	RELLENO DEL AREA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	66.80	$ 200,140.00	$ 13,369,352.00	47.28	$ 9,462,619.00	-	-19.52	-$ 3,906,733.00
	11.08	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE 10 KM	M3	28.27	$ 22,827.00	$ 645,319.00	24.23	$ 553,098.00	-	-4.04	-$ 92,221.00
CIMENTACIÓN											
	11.09	SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	0.60	$ 890,152.00	$ 534,091.00	0.50	$ 445,076.00	-	-0.10	-$ 89,015.00
	11.10	ZAPATAS DE 1.00 X 1.00 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	M3	3.60	$ 1,020,946.00	$ 3,675,406.00	3.00	$ 3,062,838.00	-	-0.60	-$ 612,568.00
	11.11	VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	36.20	$ 124,557.00	$ 4,508,963.00	36.80	$ 4,583,698.00	+	0.60	$ 74,734.00
	11.12	ACERO DE REFUERZO FY = 4,2 MPA CIMENTACIÓN	KG	856.20	$ 9,658.00	$ 8,269,180.00	610.30	$ 5,894,277.00	-	-245.90	-$ 2,374,902.00
	11.13	SOBRECIMIENTO IMPERMEABILIZADO 3 HILADAS EN BLOQUE MACIZO DE CONCRETO DE 0.10M X 0.20M X 0.40M Y PEGA CON MORTERO 1:4	ML	40.00	$ 40,066.00	$ 1,602,640.00	36.80	$ 1,474,429.00	-	-3.20	-$ 128,211.00
ESTRUCTURAS											
	11.14	COLUMNAS DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	40.00	$ 135,860.00	$ 5,434,400.00	41.00	$ 5,570,260.00	+	1.00	$ 135,860.00
	11.15	VIGA SUPERIOR DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	21.60	$ 135,759.00	$ 2,932,394.00	24.60	$ 3,339,671.00	+	3.00	$ 407,277.00
	11.16	ACERO DE REFUERZO FY = 4,2 MPA ESTRUCTURAS	KG	1,241.80	$ 9,658.00	$ 11,993,304.00	1,128.39	$ 10,897,991.00	-	-113.41	-$ 1,095,314.00
	11.17	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI(PLANTILLA CON MALLA ELECTROSOLDADA E=0.08 Y VIGAS 0.15 MTS X 0.20 MTS) . REF 4 D 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" @ 0.25 MTS	M2	18.00	$ 157,726.00	$ 2,839,068.00	6.00	$ 946,356.00	-	-12.00	-$ 1,892,712.00
ESTRUCTURA - CUBIERTA											
	11.18	CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	130.40	$ 281,430.00	$ 36,698,472.00	132.84	$ 37,385,161.00	+	2.44	$ 686,689.00
	11.19	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CERCHAS CON PERFILES PHR C ENCAJONADOS SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	825.55	$ 22,867.00	$ 18,877,852.00	705.79	$ 16,139,300.00	-	-119.76	-$ 2,738,552.00
	11.20	S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	417.14	$ 18,468.00	$ 7,703,742.00	460.96	$ 8,512,965.00	+	43.82	$ 809,224.00

PISOS											
	11.23	PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA	M2	98.60	$ 127,857.00	$ 12,606,700.00	108.16	$ 13,829,013.00	+	9.56	$ 1,222,313.00
	11.24	S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE	M2	98.60	$ 163,779.00	$ 16,148,609.00	108.16	$ 17,714,337.00	+	9.56	$ 1,565,727.00
	11.25	GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 MTS	ML	12.00	$ 35,593.00	$ 427,116.00	9.00	$ 320,337.00	-	-3.00	-$ 106,779.00
PINTURA COCINA EXISTENTE											
	11.26	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO	M2	124.30	$ 5,611.00	$ 697,447.00	277.66	$ 1,557,950.00	+	153.36	$ 860,503.00
	11.27	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	124.30	$ 21,227.00	$ 2,638,516.00	277.66	$ 5,893,889.00	+	153.36	$ 3,255,373.00
	N.P 11,28	CANALETA GALVANIZADA PARA DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS	ML	0.00	$ 286,186.00	$ -	12.30	$ 3,520,088.00	+	12.30	$ 3,520,088.00
Subtotal						**$ 156,558,700.00**		**$ 155,746,652.00**			**-$ 812,069.00**
12. MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL COMEDOR COCINA DE LA I.E EL CASTILLO - MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO											
	12.01	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO E= 0.10 MTS DE CONCRETO Y SOPORTE EN BLOQUE INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	Und	1.00	$ 196,292.00	$ 196,292.00	1.00	$ 196,292.00	=	0.00	$ -
	12.02	DEMOLICIÓN DE PISOS EN MAL ESTADO E=0,10 CM, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES	M2	75.00	$ 21,455.00	$ 1,609,125.00	115.72	$ 2,482,773.00	+	40.72	$ 873,648.00
	12.03	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO	M2	70.70	$ 5,611.00	$ 396,698.00	253.75	$ 1,423,791.00	+	183.05	$ 1,027,094.00
	12.04	PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA	M2	75.00	$ 127,857.00	$ 9,589,275.00	115.72	$ 14,795,612.00	+	40.72	$ 5,206,337.00
	12.05	S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE	M2	75.00	$ 163,779.00	$ 12,283,425.00	74.84	$ 12,257,220.00	-	-0.16	-$ 26,205.00
	12.06	GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 MTS	ML	48.38	$ 35,593.00	$ 1,721,989.00	46.23	$ 1,645,464.00	-	-2.15	-$ 76,525.00
	12.07	MANTENIMIENTO DE CORREAS METALICAS INCLUYE, PULIDA CON LIJA, ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE	ML	41.60	$ 11,404.00	$ 474,406.00	0.00	$ -	-	-41.60	-$ 474,406.00
	12.08	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	70.70	$ 21,227.00	$ 1,500,749.00	253.75	$ 5,386,351.00	+	183.05	$ 3,885,602.00
	N.P 12,09	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	0.00	$ 21,256.00	$ -	124.80	$ 2,652,749.00	+	124.80	$ 2,652,749.00
	N.P 12,10	CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	0.00	$ 281,430.00	$ -	130.00	$ 36,585,900.00	+	130.00	$ 36,585,900.00
	N.P 12,11	S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	0.00	$ 18,468.00		197.00	$ 3,638,196.00	+	197.00	$ 3,638,196.00
Subtotal						**$ 27,771,959.00**		**$ 81,064,348.00**			**$ 53,292,390.00**
13. MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL COMEDOR COCINA DE LA I.E SAN SIMÓN SEDE SAGRADO CORAZON DE JESÚS - MUNICIPIO SAN ANDRES DE SOTAVENTO											
	13.01	DEMOLICIÓN DE PISOS EN MAL ESTADO E=0,10 CM, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES	M2	48.00	$ 21,455.00	$ 1,029,840.00	49.20	$ 1,055,586.00	+	1.20	$ 25,746.00

	13.02	DESMONTE CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE ENTRAMADO EN CERCHAS METALICAS	M2	48.00	$ 21,256.00	$ 1,020,288.00	59.15	$ 1,257,292.00	+	11.15	$ 237,004.00
	13.03	S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	171.40	$ 18,469.00	$ 3,165,587.00	342.72	$ 6,329,696.00	+	171.32	$ 3,164,109.00
	13.04	CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	48.00	$ 281,430.00	$ 13,508,640.00	68.64	$ 19,317,355.00	+	20.64	$ 5,808,715.00
	13.05	PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA	M2	48.00	$ 127,857.00	$ 6,137,136.00	49.20	$ 6,290,564.00	+	1.20	$ 153,428.00
	13.06	S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE	M2	48.00	$ 163,779.00	$ 7,861,392.00	49.20	$ 8,057,927.00	+	1.20	$ 196,535.00
	13.07	GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 MTS	ML	47.00	$ 35,593.00	$ 1,672,871.00	28.40	$ 1,010,841.00	-	-18.60	-$ 662,030.00
	13.08	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	57.80	$ 21,227.00	$ 1,226,921.00	81.17	$ 1,722,996.00	+	23.37	$ 496,075.00
	N.P 13,09	DEMOLICIÓN DE MESÓN DE COCINA	M2	0.00	$ 17,724.00	$ -	4.36	$ 77,277.00	+	4.36	$ 77,277.00
	N.P 13,10	DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS Y TUBERÍA PVC CONDUIT	UND	0.00	$ 16,440.00	$ -	3.00	$ 49,320.00	+	3.00	$ 49,320.00
	N.P 13,11	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (incluye interruptor, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG)	UND	0.00	$ 251,975.00	$ -	4.00	$ 1,007,900.00	+	4.00	$ 1,007,900.00
	N.P 13,12	SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO (incluye control, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG,cable encauchetado 3x14AWG, Ventilador de Techo residencial)	UND	0.00	$ 1,246,819.00	$ -	2.00	$ 2,493,638.00	+	2.00	$ 2,493,638.00
	N.P 13,13	SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO Y EXTERIORES (incluye Tubería EMT, Tuberia PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG, cable encauchetado 3x14AWG, Panel LED 24W- Wallpack LED 30W)	UND	0.00	$ 624,202.00	$ -	2.00	$ 1,248,404.00	+	2.00	$ 1,248,404.00
	N.P 13,14	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO	M2	0.00	$ 5,611.00		81.17	$ 455,445.00	+	81.17	$ 455,445.00
Subtotal						**$ 35,622,675.00**		**$ 50,374,241.00**			**$ 14,751,566.00**
14. MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL COMEDOR COCINA DE LA I.E EL EBANO - MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS											
	14.01	REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO	M2	46.46	$ 5,611.00	$ 260,687.00	79.34	$ 445,177.00	+	32.88	$ 184,490.00
	14.02	DEMOLICIÓN DE PISOS EN TABLON ROJO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES	M2	80.96	$ 21,455.00	$ 1,736,997.00	104.18	$ 2,235,182.00	+	23.22	$ 498,185.00
	14.03	S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE	M2	80.96	$ 163,779.00	$ 13,259,548.00	98.12	$ 16,069,995.00	+	17.16	$ 2,810,448.00

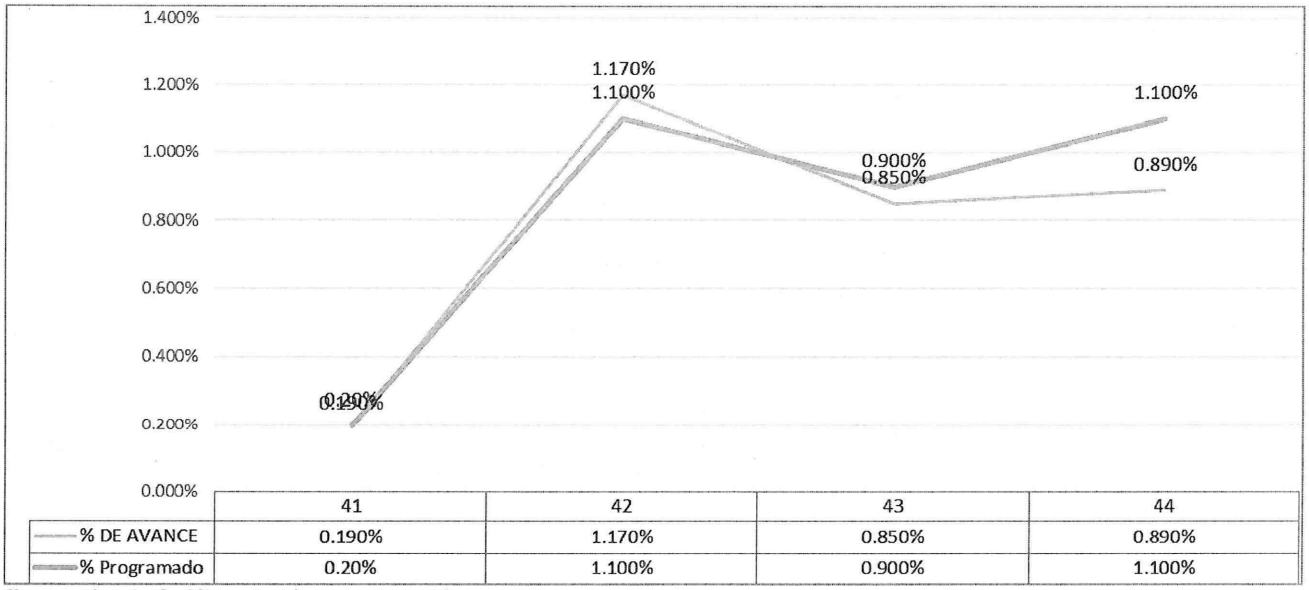
	14.04	IMPERMEABILZANTE A DOS MANOS QUE ACTUE COMO REPARADOR EN MURO EN MAL ESTADO POR HUMEDAD INCLUYE REMOSION DE PINTURA, ESTUCO Y/O PAÑETE, MOHO Y HONGOS	M2	28.30	$ 31,021.00	$ 877,894.00	34.10	$ 1,057,816.00	+	5.80	$ 179,922.00
	14.05	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS)	M2	46.46	$ 21,455.00	$ 996,799.00	274.60	$ 5,891,543.00	+	228.14	$ 4,894,744.00
	14.06	MANTENIMIENTO DE CORREAS METALICAS INCLUYE, PULIDA CON LIJA, ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE	ML	40.40	$ 11,404.00	$ 460,722.00	0.00	$ -	-	-40.40	-$ 460,722.00
	14.07	DESMONTE DE VENTILADORES EN MAL ESTADO	UND	4.00	$ 21,865.00	$ 87,460.00	4.00	$ 87,460.00	=	0.00	$ -
	14.08	SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO (incluye control, Tuberia PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG,cable encauchetado 3x14AWG, Ventilador de Techo residencial)	UND	4.00	$ 1,246,819.00	$ 4,987,276.00	4.00	$ 4,987,276.00	=	0.00	$ -
	N.P 14,09	RELLENO DEL AREA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	0.00	$ 200,140.00	$ -	14.74	$ 2,950,064.00	+	14.74	$ 2,950,064.00
	N.P 14,10	PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0.00	$ 127,857.00	$ -	98.26	$ 12,563,229.00	+	98.26	$ 12,563,229.00
	N.P 14,11	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	0.00	$ 21,256.00	$ -	154.95	$ 3,293,617.00	+	154.95	$ 3,293,617.00
	N.P 14,12	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CERCHAS CON PERFILES PHR C ENCAJONADOS SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	0.00	$ 22,867.00	$ -	642.10	$ 14,682,901.00	+	642.10	$ 14,682,901.00
	N.P 14,13	S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS	KG	0.00	$ 18,468.00	$ -	469.29	$ 8,666,848.00	+	469.29	$ 8,666,848.00
	N.P 14,14	VIGA DE CIMIENTOS CORRIDOS DE 0.25 X 0.25 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	ML	0.00	$ 100,543.00	$ -	15.50	$ 1,558,417.00	+	15.50	$ 1,558,417.00
	N.P 14,15	CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	0.00	$ 281,430.00	$ -	131.00	$ 36,867,330.00	+	131.00	$ 36,867,330.00
Subtotal						**$ 22,667,383.00**		**$ 111,356,855.00**			**$ 88,689,473.00**
		SUBTOTAL OBRAS CIVILES				**$ 3,640,023,169.00**		**$ 4,020,456,321.00**			**$ 380,433,132.00**
DOTACIÓN DE MENAJE PARA COMEDOR - COCINA DE LAS DIFERENTES SEDES OFICIALES EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA											

15. SUMINISTRO PARA COCINAS Y COMEDORES (I.E MARCELIANO POLO, CERETE - I.E SANTA TERESITA SEDE GNRAL SANTANDER, SAN PELAYO - I.E MARCO FIDEL SUAREZ; CIENAGA DE ORO - I.E SAN JOSE DE MOÑITOS - I.E PLAZA BONITA SEDE NUEVA EL EBANO, PLANETA RICA. - I.E JUNIN, TIERRALTA - I.E EL EBANO, LOS CORDOBAS - I.E SAN SIMÓN SEDE SAGRADO CORAZON DE JESÚS, SAN ANDRES DE SOTAVENTO - I.E EL CASTILLO, SAN BERNARDO DEL VIENTO - DE LA I.E SAN JOSE CANALETE)											
	15.01	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS	UND	10.00	$ 30,264,373.00	$ 302,643,730.00	0.00	$ -	-	-10.00	-$ 302,643,730.00
	15.02	SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES	UND	10.00	$ 5,004,363.00	$ 50,043,630.00	0.00	$ -	-	-10.00	-$ 50,043,630.00
	15.03	SUMINISTRO DE MESAS Y SILLAS PARA COMEDORES	UND	10.00	$ 6,843,299.00	$ 68,432,990.00	0.00	$ -	-	-10.00	-$ 68,432,990.00
	15.04	SUMINISTRO DE CONTENEDORES DE BASURA	UND	10.00	$ 659,785.00	$ 6,597,850.00	10.00	$ 6,597,850.00	=	0.00	$ -
	N.P 15,05	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS TIPO A (I.E DE CERETÉ, SAN PELAYO, CIENAGA DE ORO, MOÑITOS Y PLANETA RICA)	UND	0.00	$ 27,316,373.00	$ -	5.00	$ 136,581,865.00	+	5.00	$ 136,581,865.00
	N.P 15,06	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS TIPO B (I.E DE TIERRALTA)	UND	0.00	$ 26,646,373.00	$ -	1.00	$ 26,646,373.00	+	1.00	$ 26,646,373.00
	N.P 15,07	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS TIPO C (I.E DE CANALETE)	UND	0.00	$ 23,966,373.00	$ -	1.00	$ 23,966,373.00	+	1.00	$ 23,966,373.00
	N.P 15,08	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS TIPO D (I.E SAN BERNARDO DEL VIENTO)	UND	0.00	$ 23,363,373.00	$ -	1.00	$ 23,363,373.00	+	1.00	$ 23,363,373.00
	N.P 15,09	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS TIPO E (I.E SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO)	UND	0.00	$ 15,993,373.00	$ -	1.00	$ 15,993,373.00	+	1.00	$ 15,993,373.00
	N.P 15,10	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS TIPO F (I.E LOS CÓRDOBAS	UND	0.00	$ 23,162,373.00	$ -	1.00	$ 23,162,373.00	+	1.00	$ 23,162,373.00
	N.P 15,12	SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES TIPO A (I.E DE CERETÉ, SAN PELAYO, CIENAGA DE ORO, MOÑITOS, PLANETA RICA Y TIERRALTA)	UND	0.00	$ 5,004,363.00	$ -	6.00	$ 30,026,178.00	+	6.00	$ 30,026,178.00
	N.P 15,13	SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES TIPO B (I.E DE CANALETE)	UND	0.00	$ 4,784,595.00	$ -	1.00	$ 4,784,595.00	+	1.00	$ 4,784,595.00
	N.P 15,14	SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES TIPO C (I.E DE SAN BERNARDO DEL VIENTO)	UND	0.00	$ 4,125,291.00	$ -	1.00	$ 4,125,291.00	+	1.00	$ 4,125,291.00
	N.P 15,15	SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES TIPO D (I.E DE SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO)	UND	0.00	$ 3,685,755.00	$ -	1.00	$ 3,685,755.00	+	1.00	$ 3,685,755.00
	N.P 15,16	SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES TIPO E (I.E DE LOS CÓRDOBAS)	UND	0.00	$ 4,564,827.00	$ -	1.00	$ 4,564,827.00	+	1.00	$ 4,564,827.00
	N.P 15,17	SUMINISTRO DE MESAS Y SILLAS PARA COMEDORES TIPO A (I.E DE CERETÉ, SAN PELAYO, CIENAGA DE ORO, MOÑITOS, PLANETA RICA Y TIERRALTA)	UND	0.00	$ 6,843,299.00	$ -	6.00	$ 41,059,794.00	+	6.00	$ 41,059,794.00
	N.P 15,18	SUMINISTRO DE MESAS Y SILLAS PARA COMEDORES TIPO B (I.E DE CANALETE)	UND	0.00	$ 6,158,969.10	$ -	1.00	$ 6,158,969.10	+	1.00	$ 6,158,969.10
	N.P 15,19	SUMINISTRO DE MESAS Y SILLAS PARA COMEDORES TIPO C (I.E DE SAN BERNARDO DEL VIENTO)	UND	0.00	$ 4,105,979.40	$ -	1.00	$ 4,105,979.40	+	1.00	$ 4,105,979.40
	N.P 15,20	SUMINISTRO DE MESAS Y SILLAS PARA COMEDORES TIPO D (I.E DE SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO)	UND	0.00	$ 2,737,319.60	$ -	1.00	$ 2,737,319.60	+	1.00	$ 2,737,319.60

	N.P 15,21	SUMINISTRO DE MESAS Y SILLAS PARA COMEDORES (I.E DE LOS CÓRDOBAS)	UND	0.00	$ 5,474,639.20	$ -	1.00	$ 5,474,639.20	+	1.00	$ 5,474,639.20
SUBTOTAL SUMINISTROS						**$ 427,718,200.00**		**$ 363,034,927.00**			**-$ 64,683,273.00**
SUBTOTAL PROYECTO						**$ 4,067,741,369.00**		**$ 4,383,491,248.00**			**$ 315,749,879.00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS						**$ 4,067,741,369.00**		**$ 4,383,491,248.00**			**$ 315,749,879.00**
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA - PGIO						**$ 67,314,706.00**		**$ 67,314,706.00**			**$ -**
VALOR TOTAL PROYECTO OBRA + SUMINISTRO						**$ 4,135,056,075.00**		**$ 4,450,805,954.00**			**$ 315,749,879.00**

7.0 INFORME DE AVANCE.

Durante el periodo comprendido entre la semana N°41 y la semana N°44 del presente informe mensual, el seguimiento al avance de obra programado y ejecutado arrojó los siguientes resultados:



	41	42	43	44
% DE AVANCE	0.190%	1.170%	0.850%	0.890%
% Programado	0.20%	1.100%	0.900%	1.100%

Ilustracion1. Gráfico de % avance vs % programado

	41	42	43	44	TOTAL
% DE AVANCE	0.190%	1.170%	0.850%	0.890%	3.10%
% Programado	0.20%	1.100%	0.900%	1.100%	3.30%

Tabla 6. Avance semanal

Según la gráfica 1 que muestra el avance de obra semanal, podemos observar que el porcentaje de avance ejecutado es de 3.10%, mientras que el porcentaje programado es de 3.30 %. Esto indica

que, al cierre del mes N10, la ejecución de la obra tiene una disminución leve del ritmo de avance del proyecto.

8.0 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

CARGO	NOMBRE	DEDICACIÓN
REPRESENTANTE LEGAL	MARIA ISABEL QUINTERO GONZÁLEZ	100%
DIRECTOR DE OBRA	KAMAL AUGUSTO BEJARANO FERNANDEZ	50%
RESIDENTE DE OBRA 1	ANDY MIGUEL AGÁMEZ GENEY	100%
RESIDENTE DE OBRA 2	RICARDO JAVIER CASTRO ESCOBAR	100%
RESIDENTE DE OBRA 3	JOSE CARLOS ALVAREZ ORTEGA	100%
INGENIERO ELÉCTRICO	HÉCTOR RAMÍREZ LIBREROS	40%
INGENIERO SANITARIO	SHARON MELISA CORRALES MARTINEZ	40%

9.0 INFORMACIÓN FINANCIERA

Anticipo: La entidad entregará al contratista un anticipo del 30% sobre el valor total del contrato, con el fin de generar un apalancamiento financiero que permita la ejecución oportuna y sin contratiempos de las obras.

Manejo del Anticipo: El contratista deberá constituir una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable para garantizar la aplicación de los recursos a la ejecución del contrato, de conformidad con la Ley 1474 de 2011.

Condiciones de Pago:

1. Pagos Parciales: Hasta el 90% del valor del contrato se pagará mediante actas parciales de ejecución. La primera acta requiere un avance mínimo del 30% de ejecución. Los pagos parciales posteriores se realizarán según el porcentaje de ejecución respectivo.
2. Pago Final: El 10% restante del valor del contrato se pagará una vez se haya cumplido a cabalidad el objeto contractual.

En relación con el aspecto financiero del contrato, se ha gestionado un pago anticipado significativo al contratista por valor de $1.240.516.822,00; equivalente al 30% del valor total del contrato. Este anticipo ya ha sido desembolsado al contratista, lo que le permite acceder a los fondos necesarios para llevar a cabo las actividades y tareas previstas en el proyecto.

El 29 de abril se registró el desembolso del anticipo pactado con el contratista, equivalente al 30% del valor total del contrato, el contratista recibió un desembolso final de

$1.178.490.981,50, luego de la aplicación de una retención por contribución especial de obra pública correspondiente a un valor de **$62.025.841,00**, que equivale al 5% del valor del anticipo.

Adicionalmente, se tramitaron el Acta Parcial N° 1 de Obra por un valor bruto de $1.261.079.816,77, que tras la aplicación de una amortización del 30% ($378.323.945,03), resultó en un valor neto desembolsado de $882.755.871,03. También se tramitó el Acta Parcial N° 2 de Obra por un valor bruto de $510.223.260,83, que con la misma amortización del 30% ($153.066.978,25), tuvo un valor neto desembolsado de $357.156.282,58, y un acta parcial N°3 por valor de $1.099.788.019,67 a la cual se le amortizó el 30%, por un valor correspondiente a $329.936.405,90. Y por último un acta parcial N°4 por valor de $1.134.634.261,33 a la cual se le amortizo el 30%, por un valor de $340.390.278,40.

10.0 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

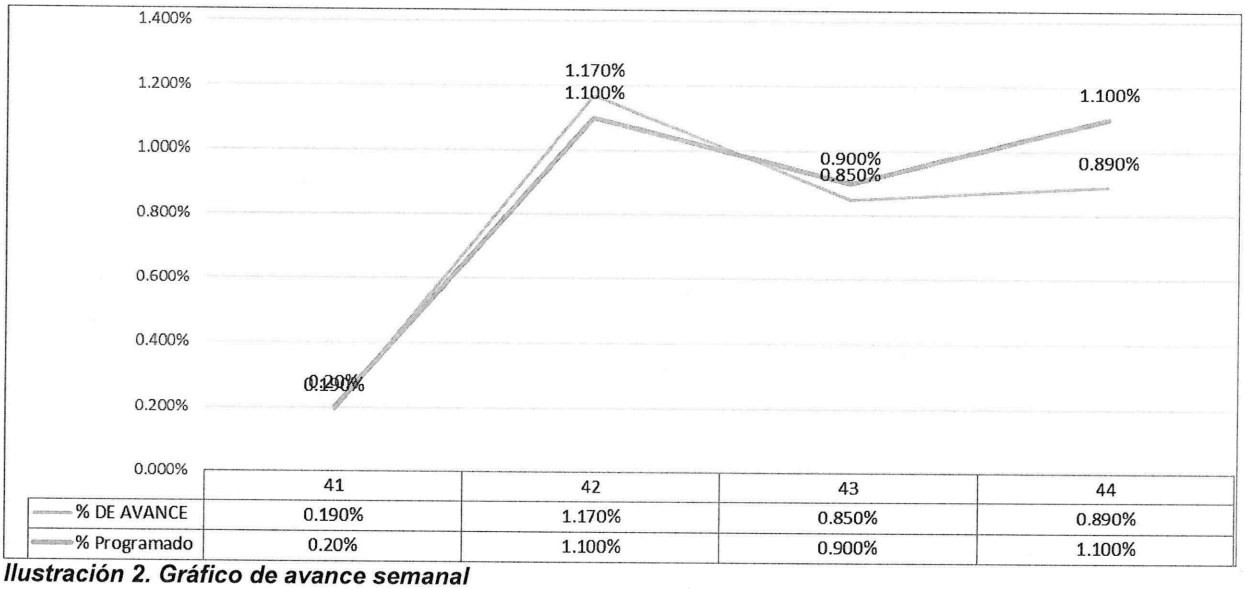
El proyecto objeto del presente informe inició actividades con la firma del acta de inicio el 17 de marzo de 2025. Durante el período comprendido entre el 17 de octubre de 2025 y el 14 de noviembre de 2025, el contratista avanzó en la ejecución del proyecto mediante la realización de excavaciones, mejoramiento de suelos y fundición de estructuras en concreto para zapatas, columnas y la unidad de tanque elevado, complementado con el levante de muros en bloque, la aplicación de pañetes impermeabilizados y la construcción de rampas de acceso y mesones en granito. Simultáneamente, se progresó en la instalación de la estructura metálica para cubierta (cerchas y correas), carpintería metálica y de aluminio, y la colocación de acabados arquitectónicos como pisos cerámicos, enchapes, guardaescobas y pintura vinílica; en paralelo, se adelantó la dotación hidrosanitaria con la instalación de bombas, aparatos sanitarios y redes de suministro, así como el componente eléctrico que incluyó salidas de iluminación, ventilación, tableros de distribución y equipos de medida, asegurando así un avance integral en todos los frentes de obra.

El avance financiero a la fecha, con respecto a los pagos parciales recibidos por parte del contratista, considerando el acta parcial N°1, N°2, N°3 y N°4, corresponde a un 63.00% del valor del contrato.

Se adjuntan gráficos detallados que presentan el avance físico y financiero general de la ejecución de las actividades contractuales del proyecto. Estos gráficos permiten tener una visión integral del estado actual de la ejecución presupuestal y del progreso constructivo, facilitando la toma de decisiones informadas y el seguimiento efectivo del proyecto.

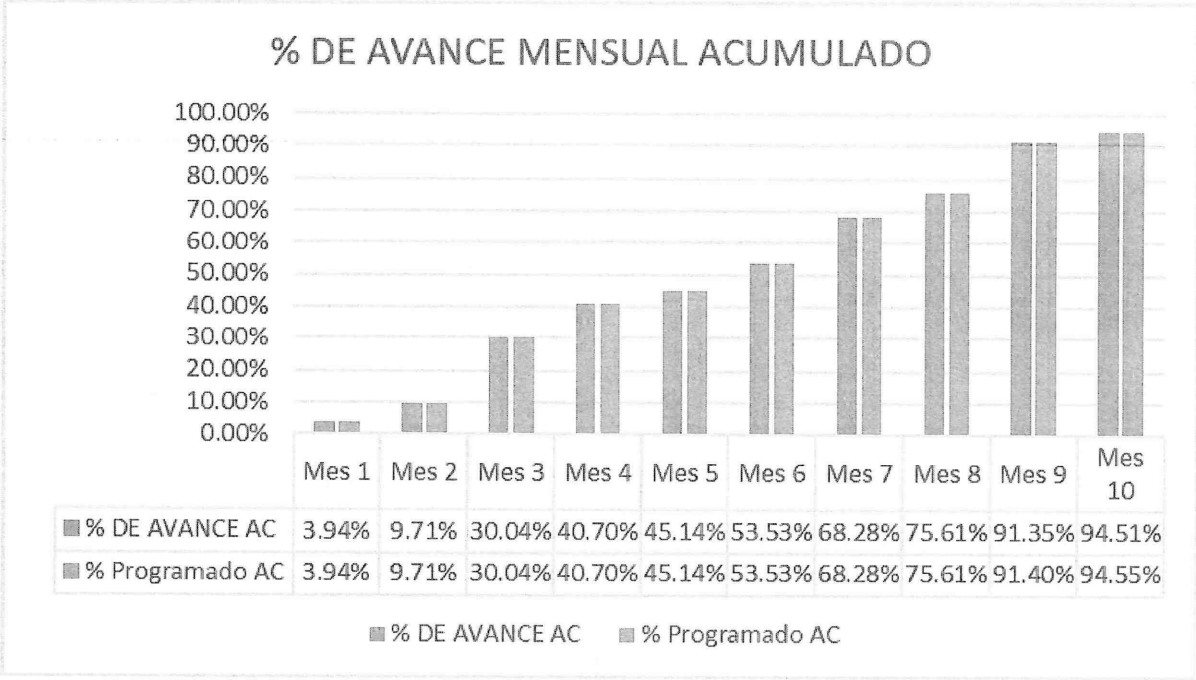
VALOR DEL CONTRATO SI-LP-002-2024		$					4.450.805.954,00
AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE OBRA - COMEDORES INSTITUCIONALES DE CÓRDOBA							
DESEMBOLSOS				AMORTIZACIONES			
#	CONCEPTO	VALOR	% DE AVANCE	% DE AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	VALOR AMORTIZADO	VALOR DEL ACTA AMORTIZADA (NETO PAGADO)	% DE AVANCE REAL
1	ANTICIPO	$ 1.240.516.822,00	27,87%	N.A	$ -	$ 1.240.516.822,00	27,87%
2	ACTA PARCIAL 1	$ 1.261.079.816,77	28,33%	30,00%	$ 378.323.945,03	$ 882.755.871,74	19,83%
3	ACTA PARCIAL 2	$ 510.223.260,83	11,46%	30,00%	$ 153.066.978,25	$ 357.156.282,58	8,02%
4	ACTA PARCIAL 3	$ 1.099.788.019,67	24,71%	30,00%	$ 329.936.405,90	$ 769.851.613,77	17,30%
5	ACTA PARCIAL 4	$ 1.134.634.261,33	25,49%	30,00%	$ 340.390.278,40	$ 794.243.982,93	17,84%
TOTALES		$ 2.871.091.097,27	90,00%		$ 861.327.329,18	$ 2.009.763.768,09	63,00%

TABLA 7. INFORMACION DE PAGOS REALIZADOS



	41	42	43	44
% DE AVANCE	0.190%	1.170%	0.850%	0.890%
% Programado	0.20%	1.100%	0.900%	1.100%

Ilustración 2. Gráfico de avance semanal



	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
% DE AVANCE AC	3.94%	9.71%	30.04%	40.70%	45.14%	53.53%	68.28%	75.61%	91.35%	94.51%
% Programado AC	3.94%	9.71%	30.04%	40.70%	45.14%	53.53%	68.28%	75.61%	91.40%	94.55%

Ilustración 3. Avance acumulado del proyecto en el mes N9

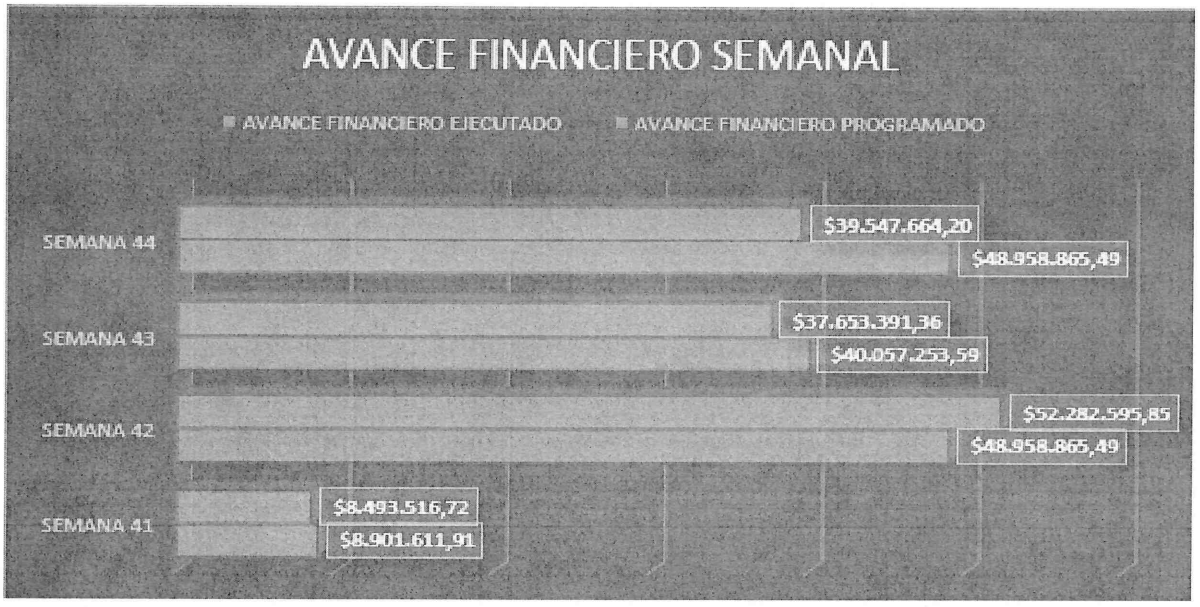


Ilustración 4. Avance financiero semanal

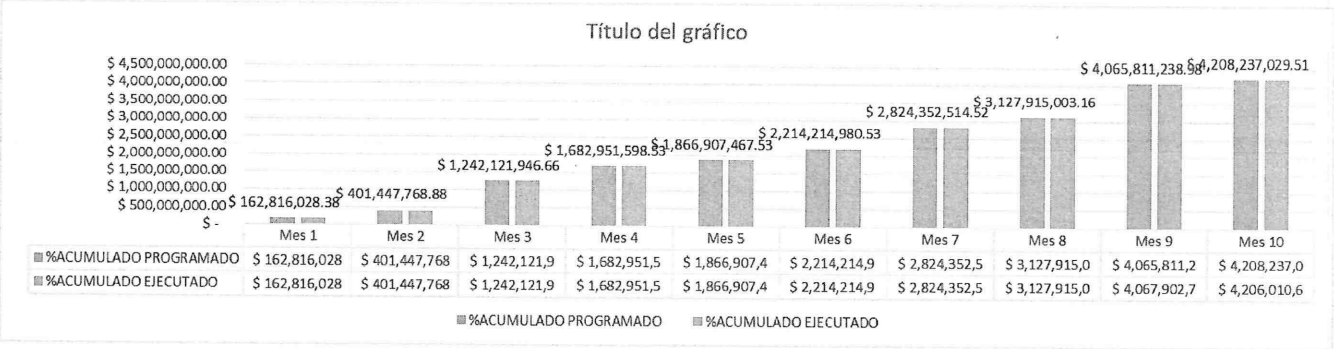


Ilustración 5. Avance financiero mensual.

CONCLUSION

Durante el décimo mes de ejecución, correspondiente al período comprendido entre el 9 de enero de 2026 y el 8 de febrero de 2026, el contratista enfocó su gestión técnica en la fase final, el desarrollo de acabados y la culminación de las diferentes sedes intervenidas bajo el contrato de obra. Las labores principales se centraron en la instalación de pisos cerámicos, guardaescobas, carpintería metálica (puertas y ventanas), acabados hidrosanitarios y pruebas de instalaciones eléctricas y de sistemas solares en los frentes activos.

El proyecto continúa rigiéndose bajo las condiciones contractuales actualizadas que incluyen el valor total modificado de **$4.450.805.954,00** (producto de la Adición N°1 por un valor de **$315.749.879,00**) y un plazo total de ejecución que se extiende hasta el 11 de marzo de 2026. Durante este período (semanas N°41 a N°44), el seguimiento al programa de obra registró un avance físico ejecutado mensual de **3,10%** frente a un programado de **3,30%**, lo que evidencia una leve estabilización y un ritmo de avance constante en la recta final de la ejecución.

De esta manera, el **avance físico acumulado del proyecto se sitúa en un 94,51%**, en estrecha concordancia con la meta programada del **94,55%**, demostrando el control sobre las actividades remanentes de cerramiento y detalles finales. En cuanto al estado operativo por sedes, la mayoría de los frentes se encuentran en etapas muy avanzadas o concluidas, restando detalles mínimos de entrega de componentes de dotación y limpieza final.

En el componente financiero, los desembolsos y amortizaciones se mantienen estables de acuerdo con las actas parciales aprobadas (hasta el acta parcial N°4), reflejando una ejecución presupuestal alineada con el avance físico real. Asimismo, en los frentes ambiental, social y de calidad se certifica el cumplimiento favorable de las directrices del Plan de Gestión Integral de Obra (PGIO) y el Plan de Manejo Ambiental (PMA), sin reportes de novedades críticas que comprometan la integridad de la infraestructura.

En conclusión, el informe constata que el Consorcio Infraestructura Educativa 002 avanza de manera satisfactoria hacia el cumplimiento total del objeto contractual, manteniendo las condiciones técnicas, financieras y jurídicas requeridas para la óptima entrega de los comedores escolares.

CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

ELABORADO POR:	REVISADO POR:
Nombre: JUAN SEBASTIAN ARISMENDY BERROCAL	Nombre: OSCAR PINEDA MENDOZA
Cargo: Contratista SID	Cargo: Contratista SID
Firma	Firma