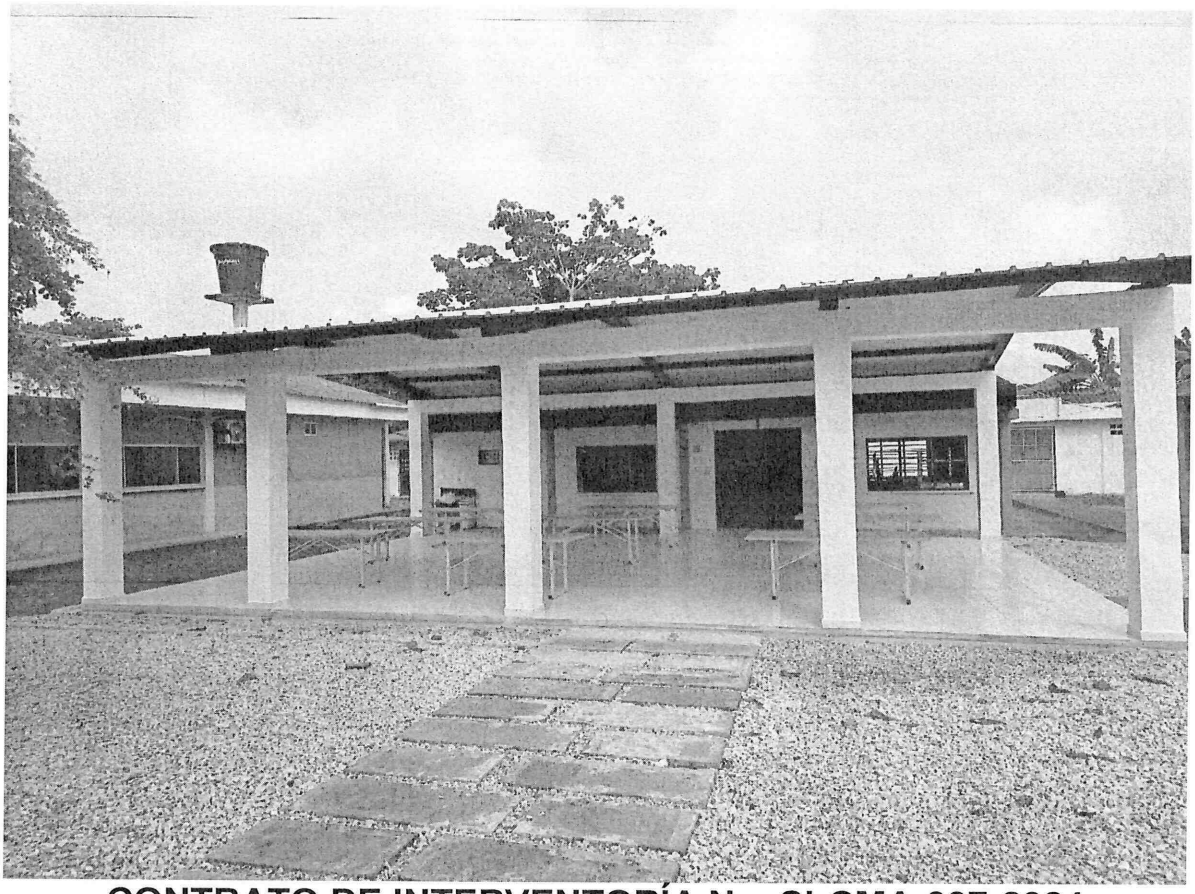
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

# INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN No.9.



**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 DICIEMBRE DE 2025 AL 8 DE ENERO DE 2026**

**ENERO 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 ..... 14

7.0 INFORME DE AVANCE. ..... 33

8.0 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ..... 34

9.0 INFORMACIÓN FINANCIERA ..... 35

10.0 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS ..... 35

CONCLUSION ..... 38

## 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.

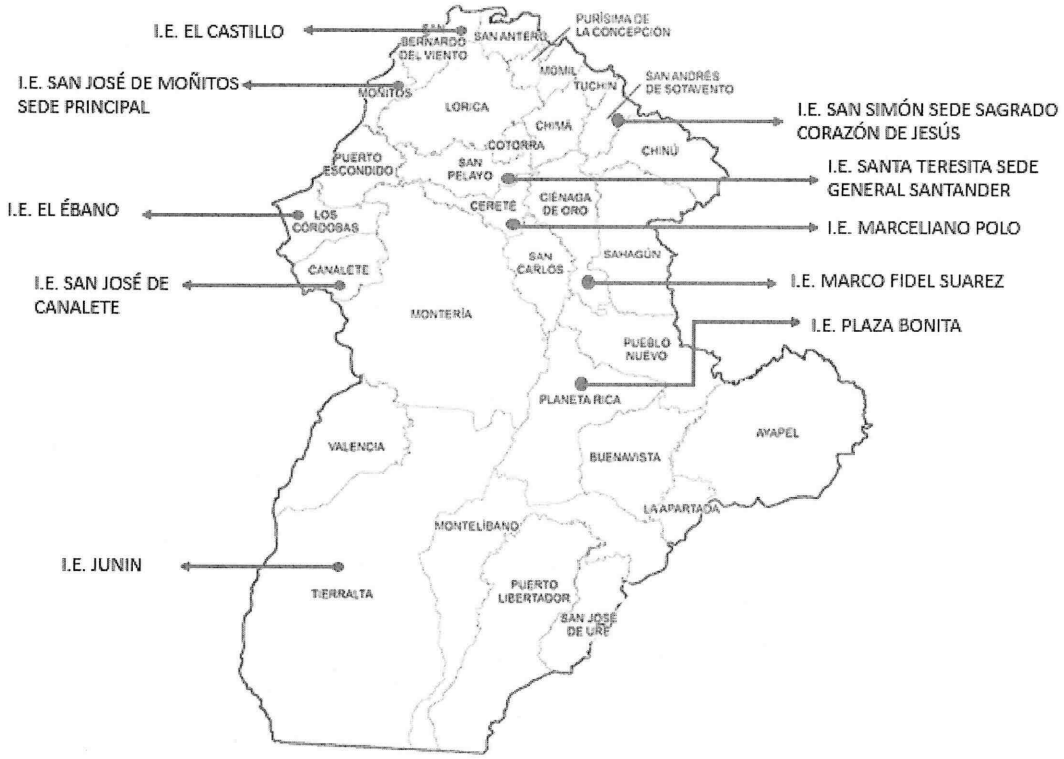



***Ilustración 1 Ubicación***

# 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<br>NIT No. 901.915.670-0<br>R.I: MARIA ISABEL QUINTERO GONZALEZ<br>CC No.: 1.010.007.099 expedida en Montería, Córdoba |
| **INTERVENTOR DEL CONTRATO DE OBRA** | **ANTICA SAS BIC**<br>*NIT. 901.823.241-9*<br>R/L: JUAN PABLO BANQUEZ GONZALEZ<br>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:

- RELLENO DEL AREA CON MATERIAL SELECCIONADO: 266,20 M3
- EXCAVACIÓN MANUAL PARA VIGA DE CIMIENTOS CORRIDOS DE 0.25 X 0,25 MTS: 589,10 ML
- ACERO DE REFUERZO FY = 4,2 MPA CIMENTACIÓN: 1544,06 KG
- SOBRECIMIENTO IMPERMEABILIZADO 3 HILADAS EN BLOQUE MACIZO DE CONCRETO DE 0.10M X 0.20M X 0.40M Y PEGA CON MORTERO 1:4: 320,50 ML
- VIGA DE CIMIENTOS CORRIDOS DE 0.25 X 0.25 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI): 589,10 ML
- VIGA SUPERIOR DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI): 50,00 ML
- ACERO DE REFUERZO FY = 4,2 MPA ESTRUCTURAS: 3631,58 KG
- 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): 32,4 ML
- 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: 59,88 M2
- PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 PARA MUROS EN MORTERO 1:4: 13,57 M2
- VIGA DINTEL DE 0,20M x 0,10M PARA VANOS: 446,32 ML
- CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 356,90 M2
- S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS: 23,92 KG
- PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA: 620,25 M2
- S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE: 235,08 M2
- ENCHAPE CERÁMICA DE 0.30 X 0.60 MTS COLOR BLANCO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS: 5,05 M2
- GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 MTS: 193,33 ML

- S/I CORTINA ENROLLABLE DE LAMAS DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO, PANEL CIEGO DE 0,6 MM ESPESOR, ACABADO EN COLOR GRIS, APERTURA MANUAL.: 3,60 M2
- S/I VENTANAS DE ALUMINIO CORREDIZA REF 744 Y VIDRIO DE 4mm: 20,77 M2
- ACOMETIDA DE CONEXIÓN AL ALCANTARILLADO: 18,00 GL
- SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASA EN CONCRETO DE 4000 PSI: 1,00 UND
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA 1/2HP (INCLUYE MANIFOLD DE SUCCIÓN): 1,00 UND
- EXCAVACIÓN MANUAL PARA TANQUE: 48,21 M3
- REEMPLAZO O MEJORAMIENTO DEL TERRENO PARA SUPERFICIE DE APOYO DE TANQUE EN PIEDRA RAJON - MATERIAL SELECCIONADO (80/20): 1,90 M3
- CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE 10 KM: 62,67 M3-KM
- SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 14 MPA (2000 PSI): 1,16 M3
- CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) PARA FONDO TANQUE INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO: 0,76 M3
- SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (incluye interruptor, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG): 6,00 UND
- SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE (incluye interruptor, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12AWG): 2,00 UND
- SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO (incluye control, Tubería PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°12 AWG,cable encauchetado 3x14AWG, Ventilador de Techo residencial): 5,00 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): 13,00 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): 4,00 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: 15,00 UND
- 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): 1,00 UND
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA PUESTA A TIERRA (incluye Tubería PVC, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado Cu N°8AWG): 1,00 UND

- ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO: 2,55 M2
- ZAPATAS DE 1.00 X 1.00 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI): 0,60 M2
- COLUMNAS DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI): 1,00 ML
- VIGA SUPERIOR DE 0.30 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI): 3,00 ML
- CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 2,44 M2
- S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS: 43,82 KG
- PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA: 9,56 M2
- S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE: 9,56 M2
- REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO: 153,36 M2
- PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS): 153,36 M2
- CANALETA GALVANIZADA PARA DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS: 12,30 ML
- DEMOLICIÓN DE PISOS EN MAL ESTADO E=0,10 CM, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES: 40,72 M2
- REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO: 183,05 M2
- PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA: 40,72 M2
- PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS): 183,05 M2
- DESMONTE DE CUBIERTA: 124,80 M2
- CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 130,00 M2
- S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS: 197,00 KG
- DEMOLICIÓN DE PISOS EN MAL ESTADO E=0,10 CM, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES: 49,20 M2
- REMOCION DE PINTURA EXISTENTE EN MAL ESTADO: 32,88 M2
- DEMOLICIÓN DE PISOS EN TABLON ROJO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES: 23,22 M2
- S/I DE PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 0.50X0.50 MTS COLOR BLANCA O BEIGE: 17,16 M2
- 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: 5,80 M2
- PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS): 228,14 M2

- RELLENO DEL AREA CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO: 14,74 M3
- PLANTILLA EN CONCRETO 3000 PSI, E= 0.10MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA: 98,26 M2
- DESMONTE DE CUBIERTA: 154,95 M2
- 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: 642,10 KG
- S/I DE CORREAS CON PERFILES PHR C SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, CON SOLDADURA DE 6013, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS: 469,20 KG
- VIGA DE CIMIENTOS CORRIDOS DE 0.25 X 0.25 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI): 15,50 ML CUBIERTA TIPO SANDWICH 18 MM EN ACERO LAMINADO A500 GRADO C COLOR BLANCO CON AISLANTE EN POLIESTIRENO 18-20MM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN: 131,00 M2

DOTACIONES

- SUMINISTRO DE CONTENEDORES DE BASURA: 5,00 UND
- SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS TIPO A (I.E DE CERETÉ, SAN PELAYO, CIENAGA DE ORO, MOÑITOS Y PLANETA RICA): 4,00 UND
- SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS TIPO C (I.E DE CANALETE): 1,00 UND
- SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA COCINAS TIPO F (I.E LOS CÓRDOBAS): 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): 4,00 UND
- SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES TIPO B (I.E DE CANALETE): 1,00 UND
- SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES TIPO C (I.E DE SAN BERNARDO DEL VIENTO): 1,00 UND
- SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES TIPO E (I.E DE LOS CÓRDOBAS) SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES TIPO E (I.E DE LOS CÓRDOBAS) SUMINISTRO DE DOTACION MENAJE COCINA Y COMEDORES TIPO E (I.E DE LOS CÓRDOBAS): 1,00 UND
- SUMINISTRO DE MESAS Y SILLAS PARA COMEDORES TIPO A (I.E DE CERETÉ, SAN PELAYO, CIENAGA DE ORO, MOÑITOS, PLANETA RICA Y TIERRALTA): 4,00 UND
- SUMINISTRO DE MESAS Y SILLAS PARA COMEDORES TIPO B (I.E DE CANALETE): 1,00 UND

- SUMINISTRO DE MESAS Y SILLAS PARA COMEDORES (I.E DE LOS CÓRDOBAS): 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 al 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 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 |
| | 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, 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 |
| | 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 |
| | 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 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 |
| | 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** | | |
| **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 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 | | |
| N° | 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)** | | | | | | | | | | | |
| **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 | 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 |
| **TA[illegible] 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, 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 | 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, 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 | 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, Tubería 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, Tuberia 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 RELLENOS** | | | | | | | | | | | |
| | 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 | UND | 0.00 | $ 1,246,819.00 | $ - | 2.00 | $ 2,493,638.00 | + | 2.00 | | $ 2,493,638.00 |

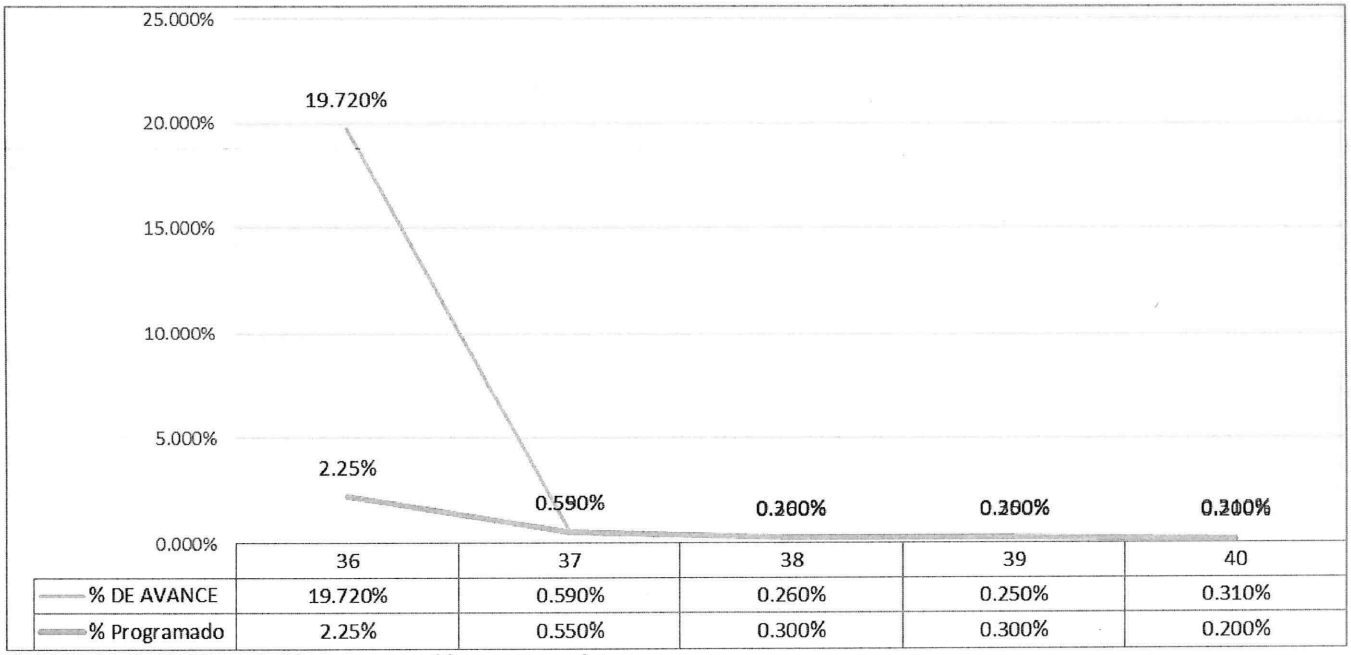
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3x14AWG, Ventilador de Techo residencial) | | | | | | | | | |
| | N.P 13,13 | SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO Y EXTERIORES (incluye Tubería EMT, Tuberia PVC SCH40, Cajas de conexión, accesorios de montaje, marquillas, cableado 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, 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 | 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°36 y la semana N°40 del presente informe mensual, el seguimiento al avance de obra programado y ejecutado arrojó los siguientes resultados:




| | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|
| % DE AVANCE | 19.720% | 0.590% | 0.260% | 0.250% | 0.310% |
| % Programado | 2.25% | 0.550% | 0.300% | 0.300% | 0.200% |

***Ilustracion1. Gráfico de % avance vs % programado***

| | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| % DE AVANCE | 19.720% | 0.590% | 0.260% | 0.250% | 0.310% | 21.13% |
| % Programado | 2.25% | 0.550% | 0.300% | 0.300% | 0.200% | 3.60% |

***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 21.13%, mientras que el porcentaje programado es de 3.60 %. Esto indica que, al cierre del mes N9, la ejecución de la obra tiene un aumento considerable de 17.53% respecto a lo programado, lo que sugiere un aumento considerable 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

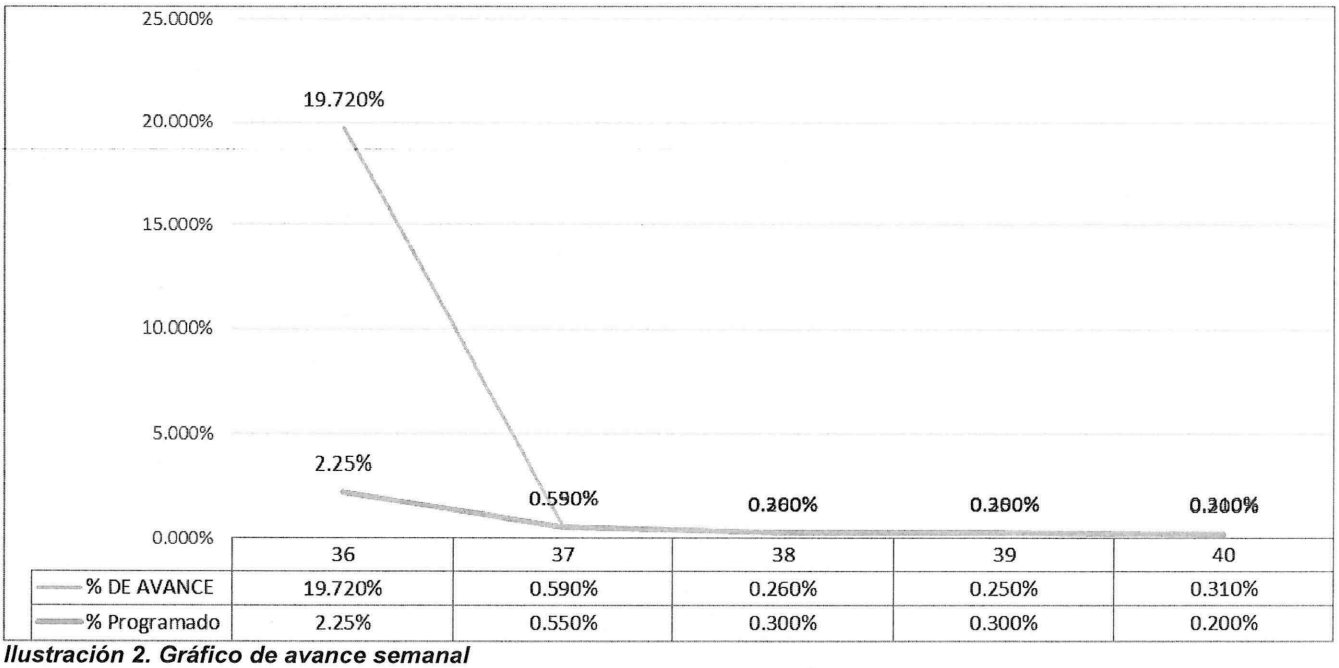
de noviembre de 2025, el contratista avanzó en la ejecución del proyecto mediante la realización de excavaciones, mejoramiento de suelos y fundición de estructuras en concreto para zapatas, columnas y la unidad de tanque elevado, complementado con el levante de muros en bloque, la aplicación de pañetes 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.

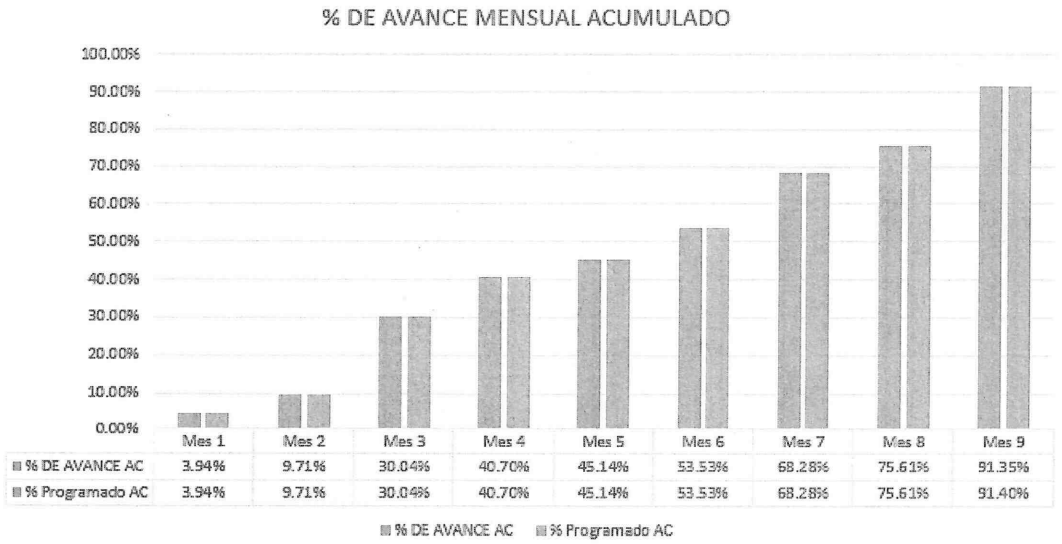
| VALOR DEL CONTRATO SI-LP-002-2024 | | $ | | | | | | 4.450.805.954,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE OBRA - COMEDORES INSTITUCIONALES DE CÓRDOBA | | | | | | | | |
| DESEMBOLSOS | | | | AMORTIZACIONES | | | | |
| # | CONCEPTO | VALOR | % DE AVANCE | % DE AMORTIZACIÓN 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*




| | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|
| % DE AVANCE | 19.720% | 0.590% | 0.260% | 0.250% | 0.310% |
| % Programado | 2.25% | 0.550% | 0.300% | 0.300% | 0.200% |

***Ilustración 2. Gráfico de avance semanal***




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

***Ilustración 3. Avance acumulado del proyecto en el mes N9***

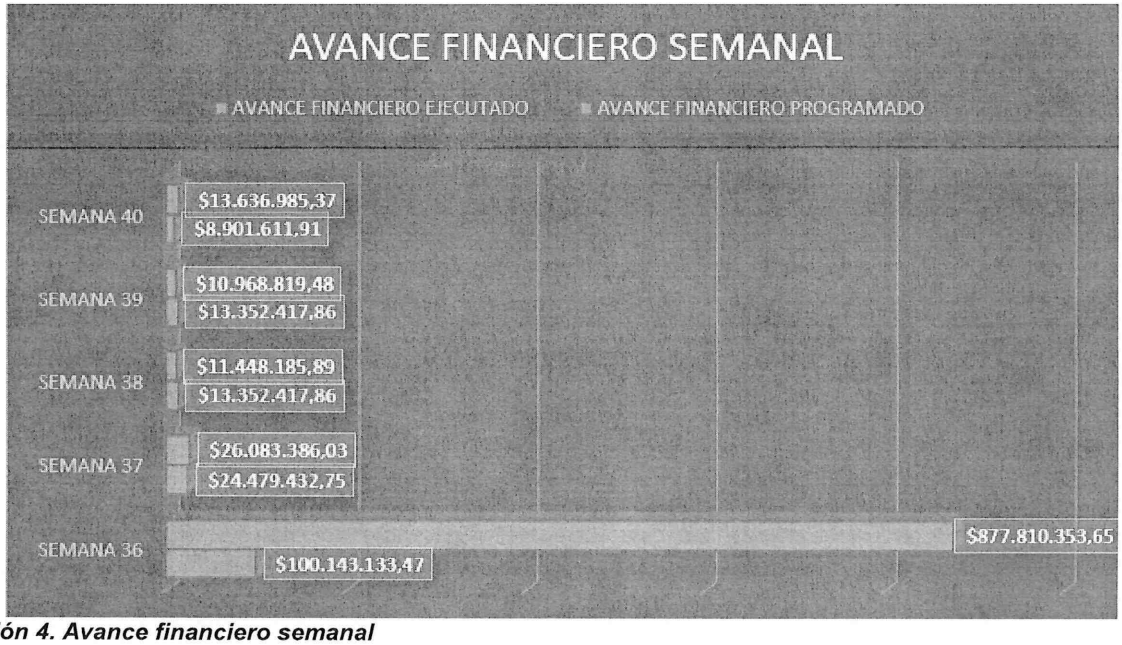



***Ilustración 4. Avance financiero semanal***

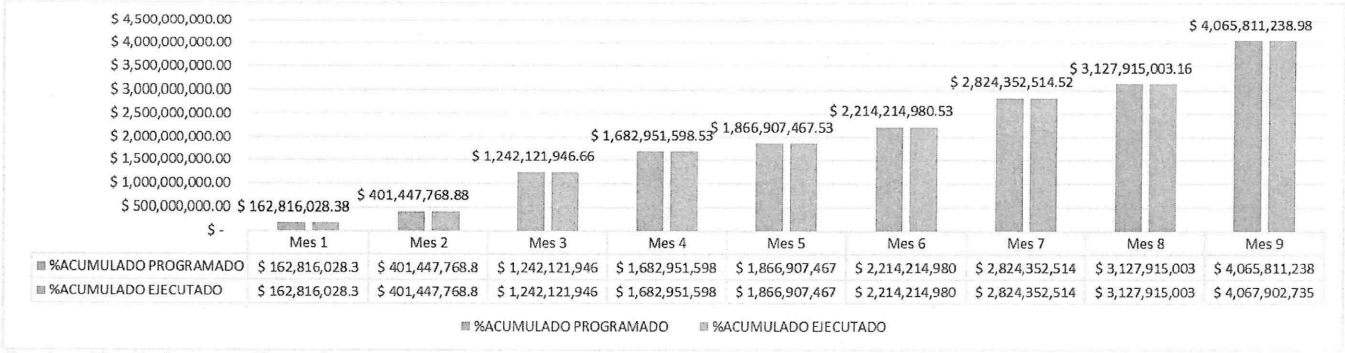



***Ilustración 5. Avance financiero mensual.***

## CONCLUSION

Durante el noveno mes de ejecución, comprendido entre el 9 de diciembre de 2025 y el 8 de enero de 2026, el contratista centró su gestión en la fase final y terminación de las sedes intervenidas, así como en el avance continuo de los frentes de obra que se mantienen activos en los municipios de Cereté, Ciénaga de Oro, San Pelayo, Moñitos, Canalete, Los Córdobas, San Bernardo del Viento, Tierralta y Planeta Rica.

Un aspecto fundamental de este período fue la formalización y ejecución total de las actividades contempladas en el balance de mayores y menores cantidades de obra,

derivado de la suscripción de la **Adición y Prórroga N°1** al contrato principal. Dicha modificación incorporó recursos adicionales por valor de **$315.749.879,00**, elevando el valor total del proyecto de obra a **$4.450.805.954,00** y extendiendo el plazo contractual en tres (3) meses, con fecha de terminación final fijada para el 11 de marzo de 2026.

Como consecuencia de este acto administrativo, se estructuró una reprogramación técnica para el control de las actividades remanentes. Bajo este nuevo esquema, el proyecto registra un **avance físico acumulado del 91,35%**, el cual guarda estricta concordancia con la meta programada del **91,41%** para el corte actual, reflejando una recuperación y alineación favorable del ritmo de trabajo tras superar las suspensiones administrativas previas.

En el ámbito operativo, las primeras sedes intervenidas (Cereté, Ciénaga de Oro, San Pelayo y Moñitos) se encuentran en su recta final, a la espera de completar la entrega total de las dotaciones de menaje y mobiliario. Por su parte, las sedes de Canalete, Los Córdobas y San Bernardo del Viento han completado el 100% de las actividades de obra civil, restando únicamente detalles menores de entrega de componentes de dotación. Asimismo, la sede de Tierralta presenta la mayor parte de su edificación construida a la espera de carpintería final y acabados, mientras que en Planeta Rica (modelo de construcción nueva) se ha avanzado satisfactoriamente en la superestructura y la instalación de la estructura de cubierta.

En el aspecto financiero, los desembolsos acumulados al contratista —que incluyen el anticipo del 30% y las actas parciales de ejecución— representan un avance financiero del **63,00%** del valor total actualizado del contrato. En cuanto a los componentes socio-ambiental y de calidad, se constató un cumplimiento favorable de las medidas del Plan de Gestión Integral de Obra (PGIO) y el Plan de Manejo Ambiental (PMA), sumado a resultados satisfactorios en los ensayos de resistencia a la compresión del concreto en los elementos estructurales fundidos.

De este modo, el informe deja constancia de que el Consorcio Infraestructura Educativa 002 cumple de manera satisfactoria con las obligaciones técnicas, financieras y jurídicas pactadas para este periodo, manteniendo el proyecto encaminado hacia su culminación dentro del nuevo plazo establecido.

**CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL**
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL**

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

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

