# FACTURA

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

CONSORCIO CIS 56
NIT:901.622.733-8

# Factura Electrónica De Venta No

## CIS No. 4

**Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764036387622 que habilita desde CIS 1 hasta CIS 100. Vence 2023-09-19**

CONSORCIO CIS 56

**Nit** 901622733

**No Responsable de IVA - No somos Agentes de Retención de IVA**

**No somos Grandes Contribuyentes**

**Actividad Económica ICA 4112 7.00 X 1000**

| | |
|---|---|
| **CLIENTE** | MUNICIPIO DE MONTERIA |
| **NIT** | 800096734 1 |

| DIRECCIÓN | CIUDAD | TELÉFONO |
|---|---|---|
| CL 27 CR 3 ESQ | Montería | 6047924545 |

PAGO ACTA PARCIAL N°4 AL CONTRATO DE OBRA LP-SPM-017-2022 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| FECHA FACTURA | FECHA VENCIMIENTO | VENDEDOR | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 11/08/2023 | 11/08/2023 | CONSORCIO CIS 56 | Contado |

| Item | Código | Descripción | Cantidad | U Medida | Valor Unitario | IVA | Valor IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 413010 | PAGO ACTA PARCIAL N°4 AL CONTRATO DE OBRA LP-SPM-017-2022 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA. | 1 | Und. | 3.398.417.799 | 0% | 0 | 3.398.417.799 |

Total líneas o ítems: 1

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **3.398.417.799** |
| **AMORTIZACION** | **679.683.560** |
| **IVA** | **0** |
| **TOTAL DE LA OPERACIÓN** | **2.718.734.239** |

**Valor en Letras**

DOS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generación: 10/08/2023 11:14:37

Medios de Pago: Efectivo

**CL 48B 9A 82 Teléfono 3202670511 Montería**

**Correo Electrónico comprascis56@gmail.com**

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)
CUFE: 0c2782005709efe202f428efd85b54fa722969a7252e452e2746e585d2ab31be298aabfe4b54d3a343a59cdf5416ea62 --Fecha y Hora de Expedición : 11/08/2023 2:33:42 p. m.

# CERTIFICADO DE ENSAYOS

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

**EL SUSCRITO INTERVENTOR DEL CONTRATO DE OBRA LP-SPM-017-2022 CON FECHA DE INICIO 09 DE SEPTIEMBRE DE 2022**

**CERTIFICA QUE,**

El CONSORCIO CIS 56 identificado con Nit 901.622.733-8, representado legalmente por ANDRÉS FELIPE LÓPEZ JIMÉNEZ (S), con cedula de ciudadanía número 10.966.354 expedida en Montería, presentó los ensayos correspondientes al periodo comprendido entre el 01 de mayo de 2023 al 31 de julio de 2023 a continuación relacionados, con los cuales se verifica el cumplimiento de los materiales empleados en la ejecución de las obras.

| ENSAYO | CANT | NORMA | CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO Y CLASIFICACIÓN DE SUELO (LIMITES DE ATTERBERG-PROCTOR MODIFICADO Y CBR DE LABORATORIO | 2 | I.N.V. E – 123 – 13-ESTUDIO DE SUELOS-CONCEPTO TÉCNICO POR PARTE DE ESPECIALISTA GEOTÉCNICO | CUMPLE |
| ENSAYO DE GRANULOMETRIA, DESGASTE Y SOLIDEZ | 1 | I.N.V. E – 213-22<br>I.N.V E-219-22<br>I.N.V E-220-22 | CUMPLE |
| DENSIDAD DE CAMPO | 2 | RECOMENDACIÓN-ESTUDIO DE SUELOS >95% DEL PROCTOR MODIFICADO | CUMPLE |
| ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN | 80 | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | CUMPLE |
| ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS | 1 | I.N.V. E – 213 – 22<br>I.N.V E-223-22<br>I.N.V E-222-22<br>Art. 500 -22 INVIAS | CUMPLE |



**SEDE BOGOTÁ D.C.**
**OFICINA PRINCIPAL**
CRA. 15A # 121-12 OFIC.314
Tel (PBX): 6203317-6203378
Móvil: (57) (1) 316 833 21 19

Que el Consorcio KALAR MONTERÍA 016 realizó los siguientes ensayos:

| ENSAYO | CANT | NORMA | CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN | 52 | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | CUMPLE |

Para constancia se firma en la ciudad de Montería a los tres (3) días del mes de agosto de 2023.

Atentamente,



**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**
**ORLANDO RIVERA MORA**
**REPRESENTANTE LEGAL**



**SEDE BOGOTÁ D.C.**
**OFICINA PRINCIPAL**
CRA. 15A # 121-12 OFIC.314
Tel (PBX): 6203317-6203378
Móvil: (57) (1) 316 833 21 19

# INFORME DE ENSAYO MES DE MAYO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

# INFORME DE REMISION DE ENSAYOS DE LABORATORIO

## PERIODO: MAYO 2023

**CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° LP-SPM-17-2022 Cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA."**

**CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO CIS 56**

**INTERVENTORIA: CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**

# 1. INTRODUCCIÓN.

Dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas como contratista de obra, se realizan periódicamente ensayos de los materiales, con el fin de controlar y hacer seguimientos sobre la calidad, resistencias y demás especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones, contrato de obra, estudios y otros documentos contractuales.

La finalidad de este informe es remitir el análisis de resultados de cada uno de los ensayos realizados en el periodo correspondiente al mes de mayo de 2023 y para el cual se adjunta una tabla de relación donde se describen los tipos de materiales, tipos de ensayos, normas de referencia, evaluación de cumplimientos y entre otras observaciones que se realizan de manera clara y concisa para una adecuada interpretación. Adicionalmente, se anexan los resultados de los respectivos ensayos.

# 2. RELACION DE ENSAYOS.

A continuación, se relacionan los ensayos realizados durante el periodo correspondiente a mayo de 2023.

**Consorcio CIS 56**

NIT 901622733

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | **LP-SPM-17-2022** | **OBJETO DEL CONTRATO:** | **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** | | |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO CIS 56** | | **INTEVENTORÍA.** | **CONSORCIO KALAR MONTERIA 016** | |

**PERIODO DESDE:** **1/05/2023** **HASTA:** **31/05/2023**

| PAGINA | Fecha | | | Resistencia requerida | Material | Nombre Prueba / Ensayo | Localización | Laboratorio | Norma / Especificación | Resultados | % | Análisis de Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toma de muestra | Resultado | Edad (días) | | | | | | | | | Cumple S/N | Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o |
| 1 | 3/04/2023 | 1/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA ESCALERA INTERNA BLOQUE 1B Y 1ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1B Y 1ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | JORGE LUIS GALLEGO SILVA | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.701,00 PSI | 105,74% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 1 | 3/04/2023 | 1/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA ESCALERA INTERNA BLOQUE 1B Y 1ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1B Y 1ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | JORGE LUIS GALLEGO SILVA | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.614,00 PSI | 103,26% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 2 | 3/04/2023 | 1/05/2023 | 28,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS SEGUNDO PISO PUENTE DE CONEXIÓN c7-c5-c3 | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS SEGUNDO PISO PUENTE DE CONEXIÓN c7-c5-c3 | JORGE LUIS GALLEGO SILVA | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.115,00 PSI | 102,88% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI |
| 2 | 5/04/2023 | 3/05/2023 | 28,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS SEGUNDO PISO PUENTE DE CONEXIÓN c1-c2-c4-c6-c8 | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS SEGUNDO PISO PUENTE DE CONEXIÓN c1-c2-c4-c6-c8 | JORGE LUIS GALLEGO SILVA | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.066,00 PSI | 101,65% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI |
| 2 | 5/04/2023 | 3/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA 2DO TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | 2DO TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | JORGE LUIS GALLEGO SILVA | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.700,00 PSI | 105,71% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 2 | 5/04/2023 | 3/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA 2DO TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | 2DO TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | JORGE LUIS GALLEGO SILVA | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.561,00 PSI | 101,74% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 3 | 10/04/2023 | 8/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA 3ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | 3ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | JORGE LUIS GALLEGO SILVA | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.655,00 PSI | 104,43% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 3 | 10/04/2023 | 8/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA 1ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | 1ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1A | JORGE LUIS GALLEGO SILVA | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.732,00 PSI | 106,63% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 4 | 11/04/2023 | 9/05/2023 | 28,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA TAPA TANQUE HIDRAULICO | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | TAPA TANQUE HIDRAULICO | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.062,51 PSI | 101,56% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI |
| 4 | 14/04/2023 | 12/05/2023 | 28,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS CI-C2-C3-C4-C8-C12-C16 BLOQUE 18- COLUMNAS IA EJE F | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS CI-C2-C3-C4-C8-C12-C16 BLOQUE 18-COLUMNAS IA EJE F | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.033,50 PSI | 100,84% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI |

**Consorcio CIS 56**

NIT 901622733

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | **LP-SPM-17-2022** | **OBJETO DEL CONTRATO:** | **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** | |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO CIS 56** | **INTEVENTORÍA.** | **CONSORCIO KALAR MONTERIA 016** | |

**PERIODO DESDE:** **1/05/2023** **HASTA:** **31/05/2023**

| PAGINA | Fecha | | | Resistencia requerida | Material | Nombre Prueba / Ensayo | Localización | Laboratorio | Norma / Especificación | Resultados | % | Análisis de Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toma de muestra | Resultado | Edad (días) | | | | | | | | | Cumple S/N | Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o |
| 4 | 14/04/2023 | 12/05/2023 | 28,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA TAPA TANQUE RCI | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | TAPA TANQUE RCI | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.194,49 PSI | 104,86% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI |
| 4 | 17/04/2023 | 15/05/2023 | 28,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS C23-16-C15-CS BLOQUE IA | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS C23-16-C15-CS BLOQUE IA | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.072,66 PSI | 101,82% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI |
| 4 | 17/04/2023 | 15/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA PLACA TERCER PISO TRAMO 2 BLOQUE IA | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | PLACA TERCER PISO TRAMO 2 BLOQUE IA | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.740,52 PSI | 106,87% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 4 | 17/04/2023 | 15/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA VIGA MUROS BLOQUE 18 | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGA MUROS BLOQUE 18 | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.641,90 PSI | 104,05% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 4 | 14/04/2023 | 12/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA TAPA TANQUE RCI | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | TAPA TANQUE RCI | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.108,92 PSI | 117,40% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 5 | 19/04/2023 | 17/05/2023 | 28,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS C13-C14-C22-C3-C12-C11-C21 BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS C13-C14-C22-C3-C12-C11-C21 BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.145,18 PSI | 103,63% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI |
| 5 | 19/04/2023 | 17/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA ESCALERA AUX-VIGAS AEREAS 1A Y 1B TERCER PISO | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA AUX-VIGAS AEREAS 1A Y 1B TERCER PISO | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.718,77 PSI | 106,25% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 5 | 20/04/2023 | 18/05/2023 | 28,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS C19-C20-C9-C10-C7-C8-C1-C2 BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS C19-C20-C9-C10-C7-C8-C1-C2 BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.103,12 PSI | 102,58% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI |
| 5 | 24/04/2023 | 1/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA VIGAS DE MURO (VMU) BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS DE MURO (VMU) BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.067,55 PSI | 87,64% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 5 | 24/04/2023 | 22/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA VIGAS DE MURO (VMU) BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS DE MURO (VMU) BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.679,61 PSI | 105,13% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |

**Consorcio CIS 56**

NIT 901622733

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | **LP-SPM-17-2022** | **OBJETO DEL CONTRATO:** | **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** | | |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO CIS 56** | | **INTEVENTORÍA.** | **CONSORCIO KALAR MONTERIA 016** | |

**PERIODO DESDE:** **1/05/2023** **HASTA:** **31/05/2023**

| PAGINA | Fecha | | | Resistencia requerida | Material | Nombre Prueba / Ensayo | Localización | Laboratorio | Norma / Especificación | Resultados | % | Análisis de Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toma de muestra | Resultado | Edad (días) | | | | | | | | | Cumple S/N | Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o |
| 5 | 24/04/2023 | 1/05/2023 | 7,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS 40x40 TANQUE RCI | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS 40x40 TANQUE RCI | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.966,02 PSI | 74,15% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS |
| 5 | 24/04/2023 | 22/05/2023 | 28,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS 40x40 TANQUE RCI | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS 40x40 TANQUE RCI | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.206,09 PSI | 105,15% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI |
| 5 | 25/04/2023 | 2/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.601,98 PSI | 74,34% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 5 | 25/04/2023 | 23/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.625,94 PSI | 103,60% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 5 | 19/04/2023 | 17/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA ESCALERA AUX-VIGAS AEREAS 1A Y 1B TERCER PISO | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA AUX-VIGAS AEREAS 1A Y 1B TERCER PISO | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.723,12 PSI | 106,37% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 5 | 25/04/2023 | 2/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.427,93 PSI | 69,37% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 5 | 25/04/2023 | 23/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.575,18 PSI | 102,15% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 6 | 29/04/2023 | 6/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.465,71 PSI | 127,59% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 6 | 29/04/2023 | 6/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.998,69 PSI | 114,25% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 6 | 29/04/2023 | 27/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.714,42 PSI | 106,13% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |

**Consorcio CIS 56**

NIT 901622733

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | **LP-SPM-17-2022** | **OBJETO DEL CONTRATO:** | **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO CIS 56** | **INTEVENTORÍA.** | **CONSORCIO KALAR MONTERIA 016** |

**PERIODO DESDE:** **1/05/2023** **HASTA:** **31/05/2023**

| PAGINA | Fecha | | | Resistencia requerida | Material | Nombre Prueba / Ensayo | Localización | Laboratorio | Norma / Especificación | Resultados | % | Análisis de Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toma de muestra | Resultado | Edad (días) | | | | | | | | | Cumple S/N | Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o |
| 6 | 29/04/2023 | 27/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.636,10 PSI | 103,89% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 6 | 29/04/2023 | 6/05/2023 | 7,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A - COLUMNAS PUENTE 3ER PISO | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A - COLUMNAS PUENTE 3ER PISO | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.992,13 PSI | 74,80% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS |
| 6 | 29/04/2023 | 27/05/2023 | 28,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A - COLUMNAS PUENTE 3ER PISO | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A - COLUMNAS PUENTE 3ER PISO | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 4.195,94 PSI | 104,90% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI |
| 6 | 2/05/2023 | 9/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.570,07 PSI | 73,43% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 6 | 2/05/2023 | 9/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.678,85 PSI | 76,54% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 6 | 2/05/2023 | 30/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.578,08 PSI | 102,23% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 6 | 2/05/2023 | 30/05/2023 | 28,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.683,96 PSI | 105,26% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI |
| 6 | 5/05/2023 | 12/05/2023 | 7,00 | 3.000,00 PSI | CONCRETO PARA LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.960,22 PSI | 98,67% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3000 PSI A LOS 28 DIAS |
| 6 | 5/05/2023 | 12/05/2023 | 7,00 | 3.000,00 PSI | CONCRETO PARA LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.900,75 PSI | 96,69% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3000 PSI A LOS 28 DIAS |
| 6 | 6/05/2023 | 13/05/2023 | 7,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS PUENTE DE CONEXIÓN 3ER NIVEL | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS PUENTE DE CONEXIÓN 3ER NIVEL | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.681,75 PSI | 67,04% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS |

**Consorcio CIS 56**

NIT 901622733

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | **LP-SPM-17-2022** | **OBJETO DEL CONTRATO:** | **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO CIS 56** | **INTEVENTORÍA.** | **CONSORCIO KALAR MONTERIA 016** |

**PERIODO DESDE:** **1/05/2023** **HASTA:** **31/05/2023**

| PAGINA | Fecha | | | Resistencia requerida | Material | Nombre Prueba / Ensayo | Localización | Laboratorio | Norma / Especificación | Resultados | % | Análisis de Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toma de muestra | Resultado | Edad (días) | | | | | | | | | Cumple S/N | Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o |
| 6 | 6/05/2023 | 13/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.819,53 PSI | 80,56% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 6 | 6/05/2023 | 13/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.883,35 PSI | 82,38% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 7 | 11/05/2023 | 18/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.893,50 PSI | 82,67% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 7 | 11/05/2023 | 18/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 3.051,59 PSI | 87,19% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 7 | 12/05/2023 | 19/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.467,09 PSI | 70,49% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 7 | 12/05/2023 | 19/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.570,07 PSI | 73,43% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 7 | 13/05/2023 | 20/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.407,63 PSI | 68,79% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 7 | 13/05/2023 | 20/05/2023 | 7,00 | 3.500,00 PSI | CONCRETO PARA ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.367,02 PSI | 67,63% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS |
| 7 | 13/05/2023 | 20/05/2023 | 7,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.799,23 PSI | 69,98% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS |
| 7 | 15/05/2023 | 22/05/2023 | 7,00 | 4.000,00 PSI | CONCRETO PARA COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 2.791,98 PSI | 69,80% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS |

# ENSAYOS DE CONCRETO A COMPRESION




**JORGE LUIS GALLEGO SILVA -**
**INGENIERO CIVIL**
**ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. - 410**

CALLE 3A #1C-20 NUEVO HORIZONTE
MONTERIA- CÓRDOBA
CEL: 3106277098

**PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA**

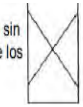
**CONTRATISTA : CONSORCIO CIS 56**

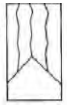
**Localización: Monteria- Córdoba**

| NUMERO CILINDRO | ESTRUCTURA | FECHA TOMA | FECHA ROTURA | DIAS | DISEÑO PSI | h1 (cm) | D (cm) | P(Kg) | TIPO DE FALLA | | | | | | Resistencia Obtenida | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | PSI | DISEÑO | % |
| 1 | LOSA SEGUNDO PISO PUENTE DE CONEXIÓN | 31/03/2023 | 7/04/2023 | 7 | 3500 | 30,0 | 15,1 | 12345,0 | | X | | | | | 2890 | 75920 | 82,57% |
| 2 | | 31/03/2023 | 7/04/2023 | 7 | 3500 | 30,2 | 15,2 | 11997,0 | | | X | | | | 2531 | 66489 | 72,31% |
| 1 | LOSA SEGUNDO PISO PUENTE DE CONEXIÓN | 31/03/2023 | 28/04/2023 | 28 | 3500 | 30,0 | 15,0 | 12309,0 | x | | | | | | 3600 | 94572 | 102,86% |
| 2 | | 31/03/2023 | 28/04/2023 | 28 | 3500 | 30,2 | 15,1 | 11987,5 | | | | x | | | 3587 | 94230 | 102,49% |
| 1 | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1B Y 1ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | 3/04/2023 | 10/04/2023 | 7 | 3500 | 30,1 | 15,0 | 12300,0 | | | | | X | | 2289 | 60132 | 65,40% |
| 2 | | 3/04/2023 | 10/04/2023 | 7 | 3500 | 30,0 | 15,0 | 12190,0 | | | | | X | | 2456 | 64519 | 70,17% |
| 1 | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1B Y 1ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | 3/04/2023 | 1/05/2023 | 28 | 3500 | 30,2 | 15,2 | 11994,7 | | x | | | | | 3701 | 97225 | 105,74% |
| 2 | | 3/04/2023 | 1/05/2023 | 28 | 3500 | 30,1 | 15,1 | 12098,5 | | | | | | x | 3614 | 94940 | 103,26% |

Observaciones:


Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos


Conos razonablemente bien formados de ambos extremos


Cono bien formado en un extremo pero no en el otro


Aquietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos


Fractura en una de las esquinas


las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro

JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD
M.P. 25202-40122 DE CND.




**JORGE LUIS GALLEGO SILVA -**
**INGENIERO CIVIL**
**ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. - 410**

CALLE 3A #1C-20 NUEVO HORIZONTE
MONTERIA- CÓRDOBA
CEL: 3106277098

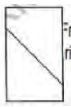
**PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA**

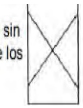
**CONTRATISTA : CONSORCIO CIS 56**

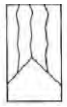
**Localización: Monteria- Córdoba**

| NUMERO CILINDRO | ESTRUCTURA | FECHA TOMA | FECHA ROTURA | DIAS | DISEÑO PSI | | | | TIPO DE FALLA | | | | | | Resistencia Obtenida | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | h1 (cm) | D (cm) | P(Kg) | | | | | | | PSI | DISEÑO | % |
| 1 | COLUMNAS SEGUNDO PISO PUENTE DE CONEXIÓN c7-c5-c3 | 3/04/2023 | 10/04/2023 | 7 | 4000 | 30,0 | 15,0 | 11999,9 | | | | | | X | 2900 | 76183 | 72,50% |
| 1 | COLUMNAS SEGUNDO PISO PUENTE DE CONEXIÓN c7-c5-c3 | 3/04/2023 | 1/05/2023 | 28 | 4000 | 30,2 | 15,2 | 12309,5 | | | x | | | | 4115 | 108101 | 102,88% |
| 1 | COLUMNAS SEGUNDO PISO PUENTE DE CONEXIÓN c1-c2-c4-c6-c8 | 5/04/2023 | 12/04/2023 | 7 | 4000 | 30,0 | 15,1 | 12310,0 | | X | | | | | 3087 | 81095 | 77,18% |
| 1 | COLUMNAS SEGUNDO PISO PUENTE DE CONEXIÓN c1-c2-c4-c6-c8 | 5/04/2023 | 3/05/2023 | 28 | 4000 | 30,0 | 15,0 | 11980,6 | | | | | | x | 4066 | 106814 | 101,65% |
| 1 | 2DO TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | 5/04/2023 | 12/04/2023 | 7 | 3500 | 30,0 | 15,2 | 12087,0 | | | X | | | | 2378 | 62470 | 67,94% |
| 2 | | 5/04/2023 | 12/04/2023 | 7 | 3500 | 30,2 | 15,1 | 12103,8 | X | | | | | | 2700 | 70929 | 77,14% |
| 1 | 2DO TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | 5/04/2023 | 3/05/2023 | 28 | 3500 | 30,1 | 15,2 | 12245,6 | | | | | | x | 3700 | 97199 | 105,71% |
| 2 | | 5/04/2023 | 3/05/2023 | 28 | 3500 | 30,1 | 15,0 | 11953,8 | | x | | | | | 3561 | 93547 | 101,74% |

Observaciones:


Fractura diagonal sin rietas a través de los extremos


Conos razonablemente bien formados de ambos extremos


Cono bien formado en un extremo pero no en el otro


Aquietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos


Fractura en una de las esquinas


las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro

JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD
M.P. 25202-40122 DE CND.




**JORGE LUIS GALLEGO SILVA -**
**INGENIERO CIVIL**
**ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. - 410**

CALLE 3A #1C-20 NUEVO HORIZONTE
MONTERIA- CÓRDOBA
CEL: 3106277098

**PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA**

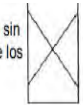
**CONTRATISTA : CONSORCIO CIS 56**

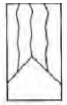
**Localización: Monteria- Córdoba**

| NUMERO CILINDRO | ESTRUCTURA | FECHA TOMA | FECHA ROTURA | DIAS | DISEÑO PSI | h1 (cm) | D (cm) | P(Kg) | TIPO DE FALLA | | | | | | Resistencia Obtenida | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | PSI | DISEÑO | % |
| 1 | 3ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | 10/04/2023 | 17/04/2023 | 7 | 3500 | 30,1 | 15,0 | 12087,8 | | | X | | | | 2312 | 60736 | 66,06% |
| 1 | 3ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1B | 10/04/2023 | 8/05/2023 | 28 | 3500 | 30,0 | 15,0 | 12143,0 | | | | x | | | 3655 | 96017 | 104,43% |
| 1 | 1ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1A | 10/04/2023 | 17/04/2023 | 7 | 3500 | 30,0 | 15,2 | 12310,0 | X | | | | | | 2338 | 61425 | 66,8% |
| 1 | 1ER TRAMO PLACA 3ER NIVEL BLOQUE 1A | 10/04/2023 | 8/05/2023 | 28 | 3500 | 30,2 | 15,0 | 12255,0 | | | | | x | | 3732 | 98040 | 106,63% |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones:

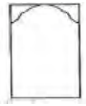

Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos


Conos razonablemente bien formados de ambos extremos


Cono bien formado en un extremo pero no en el otro


Aquietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos


Fractura en una de las esquinas


las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro

JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD
M.P. 25202-40122 DE CND.

| OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ<br>ING. CIVIL | "CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" |
|---|---|



**RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO**

**Solicitante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**

**Contiene:** Resultados del ensayo de Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto **Fecha:** 15/05/2023

## OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ - INGENIERO CIVIL

## RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO



**Proyecto: "CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS)"**
**Localización: MUNICIPIO DE MONTERIA**
**Contratante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**
**Fecha: 15/05/2023**

| No. | | Fecha | | Edad | Altura | Diametro | % Resistencia | Resistencia (Mpa) | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cilindro | Estructura | Toma | Rotura | Días | (mm) | (mm) | Obtenida | Diseño | Obtenida | Diseño |
| 1 | TAPA TANQUE HIDRAULICO | 11/04/2023 | 18/04/2023 | 7 | 312 | 156 | 85.4% | 28.0 | 23.92 | CUMPLE f'c> 65% |
| 2 | TAPA TANQUE HIDRAULICO | 11/04/2023 | 9/05/2023 | 28 | 312 | 156 | 100.0% | 28.0 | 28.01 | CUMPLE f'c> 99% |
| 3 | COLUMNAS C1-C2-C3-C4-C8-C12-C16 BLOQUE 1B- COLUMNAS 1A EJE F | 14/04/2023 | 21/04/2023 | 7 | 312 | 156 | 78.2% | 28.0 | 21.90 | CUMPLE f'c> 65% |
| 4 | COLUMNAS C1-C2-C3-C4-C8-C12-C16 BLOQUE 1B- COLUMNAS 1A EJE F | 14/04/2023 | 12/05/2023 | 28 | 312 | 156 | 99.3% | 28.0 | 27.81 | CUMPLE f'c> 99% |
| 5 | TAPA TANQUE RCI | 14/04/2023 | 21/04/2023 | 7 | 312 | 156 | 77.7% | 28.0 | 21.76 | CUMPLE f'c> 65% |
| 6 | TAPA TANQUE RCI | 14/04/2023 | 12/05/2023 | 28 | 312 | 156 | 103.3% | 28.0 | 28.92 | CUMPLE f'c> 99% |
| 7 | COLUMNAS C23-16-C15-C5 BLOQUE 1A | 17/04/2023 | 24/04/2023 | 7 | 312 | 156 | 67.9% | 28.0 | 19.02 | CUMPLE f'c> 65% |
| 8 | COLUMNAS C23-16-C15-C5 BLOQUE 1A | 17/04/2023 | 15/05/2023 | 28 | 312 | 156 | 100.28% | 28.0 | 28.08 | CUMPLE f'c> 99% |
| 9 | PLACA TERCER PISO TRAMO 2 BLOQUE 1A | 17/04/2023 | 24/04/2023 | 7 | 312 | 156 | 101.8% | 24.5 | 24.95 | CUMPLE f'c> 65% |
| 10 | PLACA TERCER PISO TRAMO 2 BLOQUE 1A | 17/04/2023 | 15/05/2023 | 28 | 312 | 156 | 105.3% | 24.5 | 25.79 | CUMPLE f'c> 99% |
| 11 | VIGA MUROS BLOQUE 1B | 17/04/2023 | 24/04/2023 | 7 | 312 | 156 | 91.4% | 24.5 | 22.40 | CUMPLE f'c> 65% |
| 12 | VIGA MUROS BLOQUE 1B | 17/04/2023 | 15/05/2023 | 28 | 312 | 156 | 102.5% | 24.5 | 25.11 | CUMPLE f'c> 99% |
| 13 | TAPA TANQUE RCI | 14/04/2023 | 21/04/2023 | 7 | 312 | 156 | 88.2% | 24.5 | 21.62 | CUMPLE f'c> 65% |
| 14 | TAPA TANQUE RCI | 14/04/2023 | 12/05/2023 | 28 | 312 | 156 | 115.6% | 24.5 | 28.33 | CUMPLE f'c> 99% |

Omar Caraballo Sanchez

OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ
CONTROL DE CALIDAD

María Alejandra Castaño S.

MARIA ALEJANDRA CASTAÑO SAEZ
JEFE DE LABORATORIO

| OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ<br>ING. CIVIL | "CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" |
|---|---|



**RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO**

**Solicitante:** CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8

**Contiene:** Resultados del ensayo de Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto **Fecha:** 23/5/2023

## OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ - INGENIERO CIVIL

## RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO



**Proyecto: "CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS)"**
**Localización: MUNICIPIO DE MONTERIA**
**Contratante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**
**Fecha: 23/5/2023**

| No. | | Fecha | | Edad | Altura | Diametro | % Resistencia | Resistencia (Mpa) | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cilindro | Estructura | Toma | Rotura | Días | (mm) | (mm) | Obtenida | Diseño | Obtenida | Diseño |
| 1 | COLUMNAS C13-C14-C22-C3-C12-C11-C21 BLOQUE 1A | 19/04/2023 | 26/04/2023 | 7 | 308 | 156 | 74.6% | 28.0 | 20.88 | CUMPLE f'c> 65% |
| 2 | COLUMNAS C13-C14-C22-C3-C12-C11-C21 BLOQUE 1A | 19/04/2023 | 17/05/2023 | 28 | 308 | 156 | 102.07% | 28.0 | 28.58 | CUMPLE f'c> 99% |
| 3 | ESCALERA AUX-VIGAS AEREAS 1A Y 1B TERCER PISO | 19/04/2023 | 26/04/2023 | 7 | 308 | 156 | 77.1% | 24.5 | 18.90 | CUMPLE f'c> 65% |
| 4 | ESCALERA AUX-VIGAS AEREAS 1A Y 1B TERCER PISO | 19/04/2023 | 17/05/2023 | 28 | 308 | 156 | 104.7% | 24.5 | 25.64 | CUMPLE f'c> 99% |
| 5 | COLUMNAS C19-C20-C9-C10-C7-C8-C1-C2 BLOQUE 1A | 20/04/2023 | 27/04/2023 | 7 | 308 | 156 | 84.3% | 28.0 | 23.60 | CUMPLE f'c> 65% |
| 6 | COLUMNAS C19-C20-C9-C10-C7-C8-C1-C2 BLOQUE 1A | 20/04/2023 | 18/05/2023 | 28 | 308 | 156 | 101.03% | 28.0 | 28.29 | CUMPLE f'c> 99% |
| 7 | VIGAS DE MURO (VMU) BLOQUE 1A | 24/04/2023 | 1/05/2023 | 7 | 308 | 156 | 86.3% | 24.5 | 21.15 | CUMPLE f'c> 65% |
| 8 | VIGAS DE MURO (VMU) BLOQUE 1A | 24/04/2023 | 22/05/2023 | 28 | 308 | 156 | 103.55% | 24.5 | 25.37 | CUMPLE f'c> 99% |
| 9 | COLUMNAS 40x40 TANQUE RCI | 24/04/2023 | 1/05/2023 | 7 | 308 | 156 | 73.0% | 28.0 | 20.45 | CUMPLE f'c> 65% |
| 10 | COLUMNAS 40x40 TANQUE RCI | 24/04/2023 | 22/05/2023 | 28 | 308 | 156 | 103.57% | 28.0 | 29.00 | CUMPLE f'c> 99% |
| 11 | PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | 25/04/2023 | 2/05/2023 | 7 | 308 | 156 | 73.2% | 24.5 | 17.94 | CUMPLE f'c> 65% |
| 12 | PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | 25/04/2023 | 23/05/2023 | 28 | 308 | 156 | 102.04% | 24.5 | 25.00 | CUMPLE f'c> 99% |
| 13 | ESCALERA AUX-VIGAS AEREAS 1A Y 1B TERCER PISO | 19/04/2023 | 26/04/2023 | 7 | 308 | 156 | 82.8% | 24.5 | 20.28 | CUMPLE f'c> 65% |
| 14 | ESCALERA AUX-VIGAS AEREAS 1A Y 1B TERCER PISO | 19/04/2023 | 17/05/2023 | 28 | 308 | 156 | 104.8% | 24.5 | 25.67 | CUMPLE f'c> 99% |
| 15 | PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | 25/04/2023 | 2/05/2023 | 7 | 308 | 156 | 68.3% | 24.5 | 16.74 | CUMPLE f'c> 65% |
| 16 | PLACA ENTREPISO 3ER PISO PUENTE CONEXIÓN | 25/04/2023 | 23/05/2023 | 28 | 308 | 156 | 102.04% | 24.5 | 24.65 | CUMPLE f'c> 99% |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Omar Caraballo Sanchez

OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ
CONTROL DE CALIDAD

María Alejandra Castaño S.

MARIA ALEJANDRA CASTAÑO SAEZ
JEFE DE LABORATORIO

| OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ<br>ING. CIVIL | "CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" |
|---|---|



**RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO**

**Solicitante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**

**Contiene:** Resultados del ensayo de Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto **Fecha:** 3/06/2023

## OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ - INGENIERO CIVIL

## RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO



**Proyecto: "CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS)"**
**Localización: MUNICIPIO DE MONTERIA**
**Contratante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**
**Fecha: 3/06/2023**

| No. | | Fecha | | Edad | Altura | Diametro | % Resistencia | Resistencia (Mpa) | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cilindro | Estructura | Toma | Rotura | Días | (mm) | (mm) | Obtenida | Diseño | Obtenida | Diseño |
| 1 | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | 29/04/2023 | 6/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 125.7% | 24.5 | 30.79 | CUMPLE f'c> 65% |
| 2 | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | 29/04/2023 | 6/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 112.5% | 24.5 | 27.57 | CUMPLE f'c> 65% |
| 3 | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | 29/04/2023 | 27/05/2023 | 28 | 306 | 155 | 104.5% | 24.5 | 25.61 | CUMPLE f'c> 99% |
| 4 | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | 29/04/2023 | 27/05/2023 | 28 | 306 | 155 | 102.3% | 24.5 | 25.07 | CUMPLE f'c> 99% |
| 5 | COLUMNAS ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A - COLUMNAS PUENTE 3ER PISO | 29/04/2023 | 6/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 73.7% | 28.0 | 20.63 | CUMPLE f'c> 65% |
| 6 | COLUMNAS ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A - COLUMNAS PUENTE 3ER PISO | 29/04/2023 | 27/05/2023 | 28 | 306 | 155 | 103.3% | 28.0 | 28.93 | CUMPLE f'c> 99% |
| 7 | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | 2/05/2023 | 9/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 72.3% | 24.5 | 17.72 | CUMPLE f'c> 65% |
| 8 | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | 2/05/2023 | 9/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 75.4% | 24.5 | 18.47 | CUMPLE f'c> 65% |
| 9 | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | 2/05/2023 | 30/05/2023 | 28 | 306 | 155 | 100.7% | 24.5 | 24.67 | CUMPLE f'c> 99% |
| 10 | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | 2/05/2023 | 30/05/2023 | 28 | 306 | 155 | 103.7% | 24.5 | 25.40 | CUMPLE f'c> 99% |
| 11 | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | 5/05/2023 | 12/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 97.2% | 21.0 | 20.41 | CUMPLE f'c> 65% |
| 12 | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | 5/05/2023 | 12/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 95.3% | 21.0 | 20.00 | CUMPLE f'c> 65% |
| 13 | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | 5/05/2023 | 2/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 103.9% | 21.0 | 21.81 | CUMPLE f'c> 99% |
| 14 | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | 5/05/2023 | 2/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 102.3% | 21.0 | 21.49 | CUMPLE f'c> 99% |
| 15 | COLUMNAS PUENTE DE CONEXIÓN 3ER NIVEL | 6/05/2023 | 13/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 66.0% | 28.0 | 18.49 | CUMPLE f'c> 65% |
| 16 | COLUMNAS PUENTE DE CONEXIÓN 3ER NIVEL | 6/05/2023 | 3/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 101.4% | 28.0 | 28.39 | CUMPLE f'c> 99% |
| 17 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 6/05/2023 | 13/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 79.4% | 24.5 | 19.44 | CUMPLE f'c> 65% |
| 18 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 6/05/2023 | 13/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 81.2% | 24.5 | 19.88 | CUMPLE f'c> 65% |
| 19 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 6/05/2023 | 3/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 100.7% | 24.5 | 24.68 | CUMPLE f'c> 99% |
| 20 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 6/05/2023 | 3/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 101.1% | 24.5 | 24.77 | CUMPLE f'c> 99% |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Omar Caraballo Sanchez

OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ
CONTROL DE CALIDAD

María Alejandra Castaño S.

MARIA ALEJANDRA CASTAÑO SAEZ
JEFE DE LABORATORIO

| OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ<br>ING. CIVIL | "CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" |
|---|---|



**RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO**

**Solicitante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**

**Contiene:** Resultados del ensayo de Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto **Fecha:** 12/06/2023

## OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ - INGENIERO CIVIL

## RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO



**Proyecto: "CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS)"**
**Localización: MUNICIPIO DE MONTERIA**
**Contratante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**
**Fecha: 12/06/2023**

| No. | | Fecha | | Edad | Altura | Diametro | % Resistencia | Resistencia (Mpa) | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cilindro | Estructura | Toma | Rotura | Días | (mm) | (mm) | Obtenida | Diseño | Obtenida | Diseño |
| 1 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | 11/05/2023 | 18/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 81.4% | 24.5 | 19.95 | CUMPLE f'c> 65% |
| 2 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | 11/05/2023 | 18/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 85.9% | 24.5 | 21.04 | CUMPLE f'c> 65% |
| 3 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | 11/05/2023 | 8/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 101.3% | 24.5 | 24.81 | CUMPLE f'c> 99% |
| 4 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | 11/05/2023 | 8/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 100.3% | 24.5 | 24.58 | CUMPLE f'c> 99% |
| 5 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 12/05/2023 | 19/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 69.4% | 24.5 | 17.01 | CUMPLE f'c> 65% |
| 6 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 12/05/2023 | 19/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 72.3% | 24.5 | 17.72 | CUMPLE f'c> 65% |
| 7 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 12/05/2023 | 9/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 106.4% | 24.5 | 26.08 | CUMPLE f'c> 99% |
| 8 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 12/05/2023 | 9/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 101.9% | 24.5 | 24.97 | CUMPLE f'c> 99% |
| 9 | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI-<br>ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | 13/05/2023 | 20/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 67.8% | 24.5 | 16.60 | CUMPLE f'c> 65% |
| 10 | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI-<br>ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | 13/05/2023 | 20/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 66.6% | 24.5 | 16.32 | CUMPLE f'c> 65% |
| 11 | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI-<br>ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | 13/05/2023 | 10/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 103.8% | 24.5 | 25.43 | CUMPLE f'c> 99% |
| 12 | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI-<br>ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | 13/05/2023 | 10/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 102.7% | 24.5 | 25.17 | CUMPLE f'c> 99% |
| 13 | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | 13/05/2023 | 20/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 68.9% | 28.0 | 19.30 | CUMPLE f'c> 65% |
| 14 | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | 13/05/2023 | 10/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 106.9% | 28.0 | 29.92 | CUMPLE f'c> 99% |
| 15 | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | 15/05/2023 | 22/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 68.8% | 28.0 | 19.25 | CUMPLE f'c> 65% |
| 16 | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | 15/05/2023 | 12/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 104.3% | 28.0 | 29.19 | CUMPLE f'c> 99% |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Omar Caraballo Sanchez

OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ
CONTROL DE CALIDAD

María Alejandra Castaño S.

MARIA ALEJANDRA CASTAÑO SAEZ
JEFE DE LABORATORIO

# CERTIFICADOS MALLAS PARA CONTRAPISO DE BLOQUE 1 Y EXTERIORES

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131235678

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PRODUCTO | LOTE DE FIGURADO | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007369547/360 | PED23000000692301169 | FIG COR NTC 2289 5/8" | 0506052023 | 335 |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**
Ensayo según método ASTM E415

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | Nb | V | C.E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110007634 | BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG | 8957391002 | GR 60 | 0,27 | 1,19 | 0,020 | 0,007 | 0,18 | 0,03 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,000 | 0,006 | 0,47 |
| Rangos de referencia según norma | | | | máx 0,3000% | máx 1,5000% | máx 0,0350% | máx 0,0450% | máx 0,5000% | | | | | | | máx 0,550 |

**PROPIEDADES MECÁNICAS**
Ensayo según método NTC3353

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | R. Fluencia | R. Tracción | R.T/R.F | Alargamiento | Masa Lineal | Doblado | Espaci | Altura | Sep |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110007634 | BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG | 8957391002 | 5 | 474 | 617 | 1,30 | 18,0 | 1,486 | OK | 9,78 | 1,11 | 2,98 |
| Rangos de referencia según norma | | | | 420,0 - 540,0 MPa | mín 550,0 MPa | mín 1,250 | mín 14,00% | mín 1,459 kg/m | | máx 11,10 mm | mín 0,71 mm | máx 6,10 mm |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 05.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131235678

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PRODUCTO | LOTE DE FIGURADO | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007369547/350 | PED23000000692301169 | FIG COR NTC 2289 3/8" | 0306052023 | 412 |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**

Ensayo según método ASTM E415

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | Nb | V | C.E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725587701 | GR 60 | 0,26 | 1,00 | 0,008 | 0,042 | 0,14 | 0,29 | 0,11 | 0,13 | 0,02 | 0,001 | 0,038 | 0,45 |
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725584901 | GR 60 | 0,28 | 1,01 | 0,013 | 0,029 | 0,18 | 0,29 | 0,13 | 0,11 | 0,03 | 0,001 | 0,038 | 0,47 |
| Rangos de referencia según norma | | | | máx 0,3000% | máx 1,5000% | máx 0,0350% | máx 0,0450% | máx 0,5000% | | | | | | | máx 0,550 |

**PROPIEDADES MECÁNICAS**

Ensayo según método NTC3353

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | R. Fluencia | R. Tracción | R.T/R.F | Alargamiento | Masa Lineal | Doblado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725587701 | 3 | 458 | 651 | 1,42 | 16,3 | 0,552 | OK |
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725584901 | 3 | 475 | 681 | 1,43 | 16,7 | 0,548 | OK |
| Rangos de referencia según norma | | | | 420,0 - 540,0 MPa | mín 550,0 MPa | mín 1,250 | mín 14,00% | mín 0,526 kg/m | |

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

| Espaci | Altura | Sep | | |
|---|---|---|---|---|
| 6,37 | 0,52 | 2,00 | | |
| 6,43 | 0,50 | 1,99 | | |
| máx 6,70 mm | mín 0,38 mm | máx 3,60 mm | | |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 05.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131236444

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PEDIDO DEL CLIENTE | ESPECIFICACIÓN | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007369556/950 | PED23000000692301224 | 10750389/000950 | NTC 5806 | 1.516 |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**
Ensayo según método ASTM E415

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 119000020 | MALLA STD NTC 5806 XX295 (M295) | 1725556704 | NA | 0,10 | 0,52 | 0,012 | 0,031 | 0,15 | 0,29 | 0,11 | 0,15 | 0,03 | | | |
| Rangos de referencia según norma | | | | 0,0700 - 0,1200% | 0,3000 - 0,6000% | máx 0,0400% | máx 0,0500% | | | | | | | | |

**PROPIEDADES MECÁNICAS** / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | R. Fluencia | R. Tracción | R. Corte | Doblado | Masa Lineal | | Espaci | Altura | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 119000020 | MALLA STD NTC 5806 XX295 (M295) | 1725556704 | XX295 | 639 | 687 | 16785 | BUENO | 0,335 | | 6,20 | 0,41 | | | |
| Rangos de referencia según norma | | | | mín 485,0 MPa | mín 550,0 MPa | mín 10.652 N | | 0,326 - 0,368 kg/m | | | | | | |

**OBSERVACIONES**

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 05.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131236631

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PEDIDO DEL CLIENTE | ESPECIFICACIÓN | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007369557/580 | PED23000000692301224 | 10750391/000580 | NTC 5806 | 266 |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**
Ensayo según método ASTM E415

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110000054 | GRF BAR COR NTC 5806 6mm 6m | 1724037304 | NA | 0,10 | 0,59 | 0,007 | 0,037 | 0,14 | 0,30 | 0,09 | 0,16 | 0,03 | | | |
| Rangos de referencia según norma | | | | | | | | | | | | | | | |

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | PROPIEDADES MECÁNICAS (Ensayo según método NTC3353) | | | | | | CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R. Fluencia | R. Tracción | Masa Lineal | Doblado | | | Espaci | Altura | | | |
| 110000054 | GRF BAR COR NTC 5806 6mm 6m | 1724037304 | NA | 699 | 733 | 0,215 | BUENO | | | 6,00 | 0,47 | | | |
| Rangos de referencia según norma | | | | mín 485,0 MPa | mín 550,0 MPa | 0,209 - 0,235 kg/m | | | | 4,72 - 7,24 mm | mín 0,27 mm | | | |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 05.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131236629

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PRODUCTO | LOTE DE FIGURADO | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007369554/320 | PED23000000692301224 | FIG COR NTC 2289 1/2" | 0406052023 | 149 |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**

Ensayo según método ASTM E415

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | Nb | V | C.E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110007647 | BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG | 2119369902 | GR 60 | 0,27 | 0,91 | 0,029 | 0,035 | 0,23 | 0,23 | 0,07 | 0,17 | 0,02 | 0,035 | 0,001 | 0,45 |
| Rangos de referencia según norma | | | | máx 0,3000% | máx 1,5000% | máx 0,0350% | máx 0,0450% | máx 0,5000% | | | | | | | máx 0,550 |

**PROPIEDADES MECÁNICAS**

Ensayo según método NTC3353

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | R. Fluencia | R. Tracción | R.T/R.F | Alargamiento | Masa Lineal | Doblado | Espaci | Altura | Sep |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110007647 | BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG | 2119369902 | 4 | 491 | 644 | 1,31 | 19,0 | 0,970 | OK | 7,10 | 0,82 | 2,72 |
| Rangos de referencia según norma | | | | 420,0 - 540,0 MPa | mín 550,0 MPa | mín 1,250 | mín 14,00% | mín 0,934 kg/m | | máx 8,90 mm | mín 0,51 mm | máx 4,90 mm |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 05.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131236446

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PEDIDO DEL CLIENTE | ESPECIFICACIÓN | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007369559/950 | PED23000000692301146 | 10747326/000950 | NTC 5806 | 2.372 |

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO |
|---|---|---|---|
| 119000020 | MALLA STD NTC 5806 XX295 (M295) | 1725556704 | NA |

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

| | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,10 | 0,52 | 0,012 | 0,031 | 0,15 | 0,29 | 0,11 | 0,15 | 0,03 | | | |
| Rangos de referencia según norma | 0,0700 - 0,1200% | 0,3000 - 0,6000% | máx 0,0400% | máx 0,0500% | | | | | | | | |

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG |
|---|---|---|---|
| 119000020 | MALLA STD NTC 5806 XX295 (M295) | 1725556704 | XX295 |

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

| R. Fluencia | R. Tracción | R. Corte | Doblado | Masa Lineal | |
|---|---|---|---|---|---|
| 639 | 687 | 16785 | BUENO | 0,335 | |
| mín 485,0 MPa | mín 550,0 MPa | mín 10.652 N | | 0,326 - 0,368 kg/m | |

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

| Espaci | Altura | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6,20 | 0,41 | | | |
| | | | | |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 05.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131236630

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PRODUCTO | LOTE DE FIGURADO | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007369555/350 | PED23000000692301224 | FIG COR NTC 2289 3/8" | 0306052023 | 624 |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**
Ensayo según método ASTM E415

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | Nb | V | C.E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725587701 | GR 60 | 0,26 | 1,00 | 0,008 | 0,042 | 0,14 | 0,29 | 0,11 | 0,13 | 0,02 | 0,001 | 0,038 | 0,45 |
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725584901 | GR 60 | 0,28 | 1,01 | 0,013 | 0,029 | 0,18 | 0,29 | 0,13 | 0,11 | 0,03 | 0,001 | 0,038 | 0,47 |
| Rangos de referencia según norma | | | | máx 0,3000% | máx 1,5000% | máx 0,0350% | máx 0,0450% | máx 0,5000% | | | | | | | máx 0,550 |

**PROPIEDADES MECÁNICAS**
Ensayo según método NTC3353

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | R. Fluencia | R. Tracción | R.T/R.F | Alargamiento | Masa Lineal | Doblado | Espaci | Altura | Sep |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725587701 | 3 | 458 | 651 | 1,42 | 16,3 | 0,552 | OK | 6,37 | 0,52 | 2,00 |
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725584901 | 3 | 475 | 681 | 1,43 | 16,7 | 0,548 | OK | 6,43 | 0,50 | 1,99 |
| Rangos de referencia según norma | | | | 420,0 - 540,0 MPa | mín 550,0 MPa | mín 1,250 | mín 14,00% | mín 0,526 kg/m | | máx 6,70 mm | mín 0,38 mm | máx 3,60 mm |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 05.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131236630

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PRODUCTO | LOTE DE FIGURADO | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007369555/360 | PED23000000692301224 | FIG COR NTC 2289 5/8" | 0506052023 | 1.229 |

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | Nb | V | C.E. |
| 110007634 | BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG | 8957391002 | GR 60 | 0,27 | 1,19 | 0,020 | 0,007 | 0,18 | 0,03 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,000 | 0,006 | 0,47 |
| Rangos de referencia según norma | | | | máx 0,3000% | máx 1,5000% | máx 0,0350% | máx 0,0450% | máx 0,5000% | | | | | | | máx 0,550 |

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353 | | | | | | CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R. Fluencia | R. Tracción | R.T/R.F | Alargamiento | Masa Lineal | Doblado | Espaci | Altura | Sep | | |
| 110007634 | BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG | 8957391002 | 5 | 474 | 617 | 1,30 | 18,0 | 1,486 | OK | 9,78 | 1,11 | 2,98 | | |
| Rangos de referencia según norma | | | | 420,0 - 540,0 MPa | mín 550,0 MPa | mín 1,250 | mín 14,00% | mín 1,459 kg/m | | máx 11,10 mm | mín 0,71 mm | máx 6,10 mm | | |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 05.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131236628

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PRODUCTO | LOTE DE FIGURADO | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007369553/320 | PED23000000692301169 | FIG COR NTC 2289 1/2" | 0406052023 | 125 |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**
Ensayo según método ASTM E415

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | Nb | V | C.E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110007647 | BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG | 2119369902 | GR 60 | 0,27 | 0,91 | 0,029 | 0,035 | 0,23 | 0,23 | 0,07 | 0,17 | 0,02 | 0,035 | 0,001 | 0,45 |
| Rangos de referencia según norma | | | | máx 0,3000% | máx 1,5000% | máx 0,0350% | máx 0,0450% | máx 0,5000% | | | | | | | máx 0,550 |

**PROPIEDADES MECÁNICAS**
Ensayo según método NTC3353

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | R. Fluencia | R. Tracción | R.T/R.F | Alargamiento | Masa Lineal | Doblado | Espaci | Altura | Sep |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110007647 | BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG | 2119369902 | 4 | 491 | 644 | 1,31 | 19,0 | 0,970 | OK | 7,10 | 0,82 | 2,72 |
| Rangos de referencia según norma | | | | 420,0 - 540,0 MPa | mín 550,0 MPa | mín 1,250 | mín 14,00% | mín 0,934 kg/m | | máx 8,90 mm | mín 0,51 mm | máx 4,90 mm |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 05.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131236628

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PRODUCTO | LOTE DE FIGURADO | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007369553/350 | PED23000000692301169 | FIG COR NTC 2289 3/8" | 0306052023 | 88 |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**
Ensayo según método ASTM E415

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | Nb | V | C.E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725587701 | GR 60 | 0,26 | 1,00 | 0,008 | 0,042 | 0,14 | 0,29 | 0,11 | 0,13 | 0,02 | 0,001 | 0,038 | 0,45 |
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725584901 | GR 60 | 0,28 | 1,01 | 0,013 | 0,029 | 0,18 | 0,29 | 0,13 | 0,11 | 0,03 | 0,001 | 0,038 | 0,47 |
| Rangos de referencia según norma | | | | máx 0,3000% | máx 1,5000% | máx 0,0350% | máx 0,0450% | máx 0,5000% | | | | | | | máx 0,550 |

**PROPIEDADES MECÁNICAS**
Ensayo según método NTC3353

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | R. Fluencia | R. Tracción | R.T/R.F | Alargamiento | Masa Lineal | Doblado | Espaci | Altura | Sep | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725587701 | 3 | 458 | 651 | 1,42 | 16,3 | 0,552 | OK | 6,37 | 0,52 | 2,00 | | |
| 108000076 | ALB COR NTC 2289 3/8" | 1725584901 | 3 | 475 | 681 | 1,43 | 16,7 | 0,548 | OK | 6,43 | 0,50 | 1,99 | | |
| Rangos de referencia según norma | | | | 420,0 - 540,0 MPa | mín 550,0 MPa | mín 1,250 | mín 14,00% | mín 0,526 kg/m | | máx 6,70 mm | mín 0,38 mm | máx 3,60 mm | | |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 05.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131236445

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PEDIDO DEL CLIENTE | ESPECIFICACIÓN | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007369558/950 | PED23000000692301135 | 10747321/000950 | NTC 5806 | 1.779 |

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO |
|---|---|---|---|
| 119000020 | MALLA STD NTC 5806 XX295 (M295) | 1725556704 | NA |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**
Ensayo según método ASTM E415

| | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,10 | 0,52 | 0,012 | 0,031 | 0,15 | 0,29 | 0,11 | 0,15 | 0,03 | | | |
| Rangos de referencia según norma | 0,0700 - 0,1200% | 0,3000 - 0,6000% | máx 0,0400% | máx 0,0500% | | | | | | | | |

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG |
|---|---|---|---|
| 119000020 | MALLA STD NTC 5806 XX295 (M295) | 1725556704 | XX295 |

**PROPIEDADES MECÁNICAS**
Ensayo según método NTC3353

| | R. Fluencia | R. Tracción | R. Corte | Doblado | Masa Lineal | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 639 | 687 | 16785 | BUENO | 0,335 | |
| Rangos de referencia según norma | mín 485,0 MPa | mín 550,0 MPa | mín 10.652 N | | 0,326 - 0,368 kg/m | |

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

| | Espaci | Altura | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 6,20 | 0,41 | | | |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 05.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

# CERTIFICADOS ACERO PASADORES PARQUEADERO Y CANCHAS

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131246395

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PEDIDO DEL CLIENTE | ESPECIFICACIÓN | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007378351/1080 | PED23000000692301135 | 10747352/001080 | NTC 2289 | 994 |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**
Ensayo según método ASTM E415

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | Nb | V | C.E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 109000271 | PASADORES | 1725412501 | GR 60 | 0,15 | 0,51 | 0,010 | 0,037 | 0,17 | 0,23 | 0,10 | 0,11 | 0,03 | 0,002 | 0,001 | 0,26 |
| Rangos de referencia según norma | | | | 0,1300 - 0,1800% | 0,3000 - 0,6000% | máx 0,0400% | máx 0,0500% | | | | | | | | |

**PROPIEDADES MECÁNICAS**
Ensayo según método NTC3353

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | R. Fluencia | R. Tracción | Alargamiento | Masa Lineal | Doblado | R.T/R.F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 109000271 | PASADORES | 1725412501 | NA | 344 | 468 | 26,8 | 0,994 | OK | 1,36 |
| Rangos de referencia según norma | | | | min 235,0 MPa | min 363,0 MPa | min 18,00% | min 0,935 kg/m | | min 1,100 |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 29.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131246394

| CLIENTE | FACTURA | Nº PEDIDO DEL CLIENTE | PEDIDO DEL CLIENTE | ESPECIFICACIÓN | PESO (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO | 9007378350/1080 | PED23000000692301224 | 10750741/001080 | NTC 2289 | 3.532 |

**COMPOSICION QUIMICA (%)**
Ensayo según método ASTM E415

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | GRADO | C | Mn | P | S | Si | Cu | Ni | Cr | Mo | Nb | V | C.E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 109000271 | PASADORES | 1725384601 | GR 60 | 0,14 | 0,52 | 0,013 | 0,038 | 0,15 | 0,29 | 0,10 | 0,13 | 0,03 | 0,002 | 0,001 | 0,25 |
| Rangos de referencia según norma | | | | 0,1300 - 0,1800% | 0,3000 - 0,6000% | máx 0,0400% | máx 0,0500% | | | | | | | | |

**PROPIEDADES MECÁNICAS**
Ensayo según método NTC3353

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

| MATERIAL | PRODUCTO | LOTE/COLADA | DESIG | R. Fluencia | R. Tracción | Alargamiento | Masa Lineal | Doblado | R.T/R.F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 109000271 | PASADORES | 1725384601 | NA | 298 | 446 | 29,7 | 3,894 | OK | 1,49 |
| Rangos de referencia según norma | | | | mín 235,0 MPa | mín 363,0 MPa | mín 18,00% | mín 3,742 kg/m | | mín 1,100 |

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 29.05.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

# ENSAYO FISICOQUIMICO DEL AGUA

| | |
|---|---|
| AMBIELAB LTDA | **AMBIELAB LTDA**<br>**REPORTE DE RESULTADOS** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de Revisión:** 13/01/2022 | **Versión:** 05 | **Código de Formato:** FA-CLI-001 | **Pagina** 1 de 1 |

| | |
|---|---|
| **Reporte de análisis No.: 20-** 1728 | **Fecha de emisión:** 10/05/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P | **ORDENADO POR:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P |
| **DIRECCION:** | Calle 39 N° 15-60 b-B/ Venus - Cereté | **NIT ó C.C:** | 901.362.452-7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo de muestra:** | Agua Tratada | **Punto de recolección:** | B/ Alfonso López - Ciénaga de Oro |
| **Recolectada por:** | Nestor Florez | **Fecha/Hora de Recolección:** | 09/05/2023 14:00 |
| **Fecha/Hora de Recepción:** | 10/05/2023 17:00 | **Análisis Solicitados** | Fisicoquímico y Microbiológico |
| **Plan de muestreo:** | Muestra externa | **No. de Submuestra:** | Dos (2) |
| **Código interno muestra(s):** | EP-100920-46 | **Fecha de análisis:** | 10/05/2023 |

| **Parámetros Fisicoquímicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | Electrométrico | SM:4500-H+ B | 7,06 | pH | 6,5 - 9,0 |
| Conductividad | Electrométrico | SM:2510-B | 110 | µS/cm | MAX 1000 |
| Turbidez | Nefelométrico | SM:2130 B | <0,5 | UNT | MAX 2,0 |
| Color Aparente | Espectrofotométrico | SM:2120 C | <1,1 | UPC | MAX 15 |
| Cloro Residual | DPD - Titulométrico | SM:4500-Cl2 G | 0,42 | mg $Cl_2$/L | 0,3 - 2,0 |
| Olor | Organoléptico | SM:2150 B | Aceptable | --- | Aceptable |
| Sabor | Organoléptico | SM:2160 A | Aceptable | --- | Aceptable |
| **Parámetros Bacteriológicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
| Coliformes Totales | FPM | SM:9222 B | 0 | UFC/100 $cm^3$ | 0 |
| Coliformes Fecales | FPM | SM:9222 D | 0 | UFC/100 $cm^3$ | 0 |

**Observaciones: Valor De Cloro Residual Reportado Por El Cliente En Campo 1,5 mg $Cl_2$/L**

NOTA IMPORTANTE:
Los anteriores resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas; son de carácter confidencial y de propiedad del cliente. El Laboratorio asegura la confidencialidad de los resultados presentados en éste informe. No se permite la reproducción parcial o total del informe sin la autorización escrita de AMBIELAB LTDA. AMBIELAB LTDA no se hace responsable del método de obtención de muestras ni de sus condiciones antes de recibirlas, cuando estos procedimientos no estuvieron a cargo del personal del laboratorio, por tanto, en estos casos no se harán interpretaciones con respecto a la representatividad o validez de las muestras.

**Revisado por:**

**ROBERTH PATERNINA URIBE**
Q.F. MSc Ciencias Ambientales
Director Técnico
Registro Profesional 03005722302902244
Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos



| | |
|---|---|
| **Revisado Oficial De Calidad Documental:** | **Aprobado por Gerente General:** |
| **Fecha de revisión:** 10/05/2023 | **Fecha de revisión**: 10/05/2023 |

| | |
|---|---|
| AMBIELAB LTDA | **AMBIELAB LTDA**<br>**REPORTE DE RESULTADOS** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de Revisión:** 13/01/2022 | **Versión:** 05 | **Código de Formato:** FA-CLI-001 | **Pagina** 1 de 1 |

| | |
|---|---|
| **Reporte de análisis No.: 20-** 1729 | **Fecha de emisión:** 10/05/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P | **ORDENADO POR:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P |
| **DIRECCION:** | Calle 39 N° 15-60 b-B/ Venus - Cerete | **NIT ó C.C:** | 901.362.452-7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo de muestra:** | Agua Tratada | **Punto de recolección:** | B/ Los Alpes - Ciénaga de Oro |
| **Recolectada por:** | Nestor Florez | **Fecha/Hora de Recolección:** | 09/05/2023 14:20 |
| **Fecha/Hora de Recepción:** | 10/05/20203 17:00 | **Análisis Solicitados:** | Fisicoquímico y Microbiológico |
| **Plan de muestreo:** | Muestra externa | **No. de Submuestra:** | Dos (2) |
| **Código interno muestra(s):** | EP-100920-47 | **Fecha de análisis:** | 10/05/2023 |

| Parámetros Fisicoquímicos | Método | Referencia | Resultado | Unidades | Resolución 2115/07 |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | Electrométrico | SM:4500-H+ B | 7,07 | pH | 6,5 - 9,0 |
| Conductividad | Electrométrico | SM:2510-B | 110 | µS/cm | MAX 1000 |
| Solidos Disueltos Totales | Electrométrico | SM:2540 C | 61,60 | mg/L | N.R. |
| Turbidez | Nefelométrico | SM:2130 B | <0,5 | UNT | MAX 2,0 |
| Cloro Residual | DPD - Titulométrico | SM:4500-Cl2 G | 0,38 | mg $Cl_2$/L | 0,3 - 2,0 |
| Color Aparente | Espectrofotométrico | SM:2120 C | <1,1 | UPC | MAX 15 |
| Dureza Total | Titulométrico-EDTA | SM:2340 C | 28,40 | mg $CaCO_3$/L | MAX 300 |
| Cloruros | Argentométrico | SM: 4500-Cl B | 8,0 | mg $Cl^-$/L | MAX 250 |
| Alcalinidad total | Titulométrico | SM: 2320 B | 33,60 | mg $CaCO_3$/L | MAX 200 |
| Olor | Organoléptico | SM:2150 B | Aceptable | --- | Aceptable |
| Sabor | Organoléptico | SM:2160 A | Aceptable | --- | Aceptable |
| Sulfatos | Turbidimetrico | SM:4500-SO4 E | 10,13 | mg $SO_4^{2-}$/L | MAX 250 |
| Aluminio | Espectrofotométrico | SM: 3500-Al B | <0,02 | mg Al/L | MAX 0,2 |
| Hierro Total | Espectrofotométrico | SM: 3500-Fe B | <0,10 | mg Fe/L | MAX 0,3 |
| Fosfatos | Acido Ascórbico | SM: 4500-P E | <0,5 | mg/L | MAX 0,5 |
| Nitratos | Espectrofotométrico | SM: 4500-NO3-B | 1,0 | mg $NO_3^-$/L | MAX 10 |
| Nitritos | Espectrofotométrico | SM:4500-NO2- B | <0,01 | mg $NO_2^-$/L | MAX 0,1 |
| **Parámetros Bacteriológicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
| Coliformes Totales | FPM | SM:9222 B | 0 | UFC/100 $cm^3$ | 0 |
| Coliformes Fecales | FPM | SM:9222 D | 0 | UFC/100 $cm^3$ | 0 |

**N.R. - NO REFERENCIADO**

**Observaciones: Valor De Cloro Residual Reportado Por El Cliente En Campo 1,5 mg $Cl_2$/L**

NOTA IMPORTANTE:

Los anteriores resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas; son de carácter confidencial y de propiedad del cliente. El Laboratorio asegura la confidencialidad de los resultados presentados en éste informe. No se permite la reproducción parcial o total del informe sin la autorización escrita de AMBIELAB LTDA. AMBIELAB LTDA no se hace responsable del método de obtención de muestras ni de sus condiciones antes de recibirlas, cuando estos procedimientos no estuvieron a cargo del personal del laboratorio, por tanto, en estos casos no se harán interpretaciones con respecto a la representatividad o validez de las muestras.

**Revisado por:**

**ROBERTH PATERNINA URIBE**
Q.F. MSc Ciencias Ambientales
Director Técnico
Registro Profesional 0300572302902244
Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos



| | |
|---|---|
| **Revisado Oficial De Calidad Documental:** | **Aprobado por Gerente General:** |
| **Fecha de revisión:** 10/05/2023 | **Fecha de revisión**: 10/05/2023 |

| | |
|---|---|
| AMBIELAB LTDA | **AMBIELAB LTDA**<br>**REPORTE DE RESULTADOS** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de Revisión:** 13/01/2022 | **Versión:** 05 | **Código de Formato:** FA-CLI-001 | **Pagina** 1 de 1 |

| | |
|---|---|
| **Reporte de análisis No.: 20-** 1730 | **Fecha de emisión:** 10/05/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P | **ORDENADO POR:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P |
| **DIRECCION:** | Calle 39 N° 15-60 b-B/ Venus - Cerete | **NIT ó C.C:** | 901.362.452-7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo de muestra:** | Agua Tratada | **Punto de recolección:** | B/ Seis de Enero - Ciénaga de Oro |
| **Recolectada por:** | Nestor Florez | **Fecha/Hora de Recolección:** | 09/05/2023 14:30 |
| **Fecha/Hora de Recepción:** | 10/05/2023 17:00 | **Análisis Solicitados:** | Fisicoquímico y Microbiológico |
| **Plan de muestreo:** | Muestra externa | **No. de Submuestra:** | Dos (2) |
| **Código interno muestra(s):** | EP-100920-48 | **Fecha de análisis:** | 10/05/2023 |

| **Parámetros Fisicoquímicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | Electrométrico | SM:4500-H+ B | 7,49 | pH | 6,5 - 9,0 |
| Conductividad | Electrométrico | SM:2510-B | 110 | µS/cm | MAX 1000 |
| Solidos Disueltos Totales | Electrométrico | SM:2540 C | 61,60 | mg/L | N.R. |
| Turbidez | Nefelométrico | SM:2130 B | <0,5 | UNT | MAX 2,0 |
| Cloro Residual | DPD - Titulométrico | SM:4500-Cl2 G | 0,42 | mg $Cl_2$/L | 0,3 - 2,0 |
| Color Aparente | Espectrofotométrico | SM:2120 C | <1,1 | UPC | MAX 15 |
| Dureza Total | Titulométrico-EDTA | SM:2340 C | 29,60 | mg $CaCO_3$/L | MAX 300 |
| Cloruros | Argentométrico | SM: 4500-Cl B | 8,0 | mg $Cl^-$/L | MAX 250 |
| Alcalinidad total | Titulométrico | SM: 2320 B | 33,60 | mg $CaCO_3$/L | MAX 200 |
| Olor | Organoléptico | SM:2150 B | Aceptable | --- | Aceptable |
| Sabor | Organoléptico | SM:2160 A | Aceptable | --- | Aceptable |
| Sulfatos | Turbidimetrico | SM:4500-SO4 E | 9,48 | mg $SO_4^{2-}$/L | MAX 250 |
| Aluminio | Espectrofotométrico | SM: 3500-Al B | <0,02 | mg Al/L | MAX 0,2 |
| Hierro Total | Espectrofotométrico | SM: 3500-Fe B | <0,10 | mg Fe/L | MAX 0,3 |
| Fosfatos | Acido Ascórbico | SM: 4500-P E | <0,5 | mg/L | MAX 0,5 |
| Nitratos | Espectrofotométrico | SM: 4500-NO3-B | 1,1 | mg $NO_3^-$/L | MAX 10 |
| Nitritos | Espectrofotométrico | SM:4500-NO2- B | <0,01 | mg $NO_2^-$/L | MAX 0,1 |
| **Parámetros Bacteriológicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
| Coliformes Totales | FPM | SM:9222 B | 0 | UFC/100 $cm^3$ | 0 |
| Coliformes Fecales | FPM | SM:9222 D | 0 | UFC/100 $cm^3$ | 0 |

**N.R. - NO REFERENCIADO**

**Observaciones: Valor De Cloro Residual Reportado Por El Cliente En Campo 1,5 mg $Cl_2$/L**

NOTA IMPORTANTE:

Los anteriores resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas; son de carácter confidencial y de propiedad del cliente. El Laboratorio asegura la confidencialidad de los resultados presentados en éste informe. No se permite la reproducción parcial o total del informe sin la autorización escrita de AMBIELAB LTDA. AMBIELAB LTDA no se hace responsable del método de obtención de muestras ni de sus condiciones antes de recibirlas, cuando estos procedimientos no estuvieron a cargo del personal del laboratorio, por tanto, en estos casos no se harán interpretaciones con respecto a la representatividad o validez de las muestras.

**Revisado por:**

**ROBERTH PATERNINA URIBE**
Q.F. MSc Ciencias Ambientales
Director Técnico
Registro Profesional 03005722302902244
Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos



| | |
|---|---|
| **Revisado Oficial De Calidad Documental:** | **Aprobado por Gerente General:** |
| **Fecha de revisión:** 10/05/2023 | **Fecha de revisión**: 10/05/2023 |

| | |
|---|---|
| AMBIELAB LTDA | **AMBIELAB LTDA**<br>**REPORTE DE RESULTADOS** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de Revisión:** 13/01/2022 | **Versión:** 05 | **Código de Formato:** FA-CLI-001 | **Pagina** 1 de 1 |

| | |
|---|---|
| **Reporte de análisis No.: 20-** 1731 | **Fecha de emisión:** 10/05/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P | **ORDENADO POR:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P |
| **DIRECCION:** | Calle 39 N° 15-60 b-B/ Venus - Cereté | **NIT ó C.C:** | 901.362.452-7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo de muestra:** | Agua Tratada | **Punto de recolección:** | B/ San Isidro - Ciénaga de Oro |
| **Recolectada por:** | Nestor Florez | **Fecha/Hora de Recolección:** | 09/05/2023 14:40 |
| **Fecha/Hora de Recepción:** | 10/05/2023 17:00 | **Análisis Solicitados:** | Fisicoquímico y Microbiológico |
| **Plan de muestreo:** | Muestra externa | **No. de Submuestra:** | Dos (2) |
| **Código interno muestra(s):** | EP-100920-49 | **Fecha de análisis:** | 10/05/2023 |

| **Parámetros Fisicoquímicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | Electrométrico | SM:4500-H+ B | 7,37 | pH | 6,5 - 9,0 |
| Conductividad | Electrométrico | SM:2510-B | 110 | µS/cm | MAX 1000 |
| Turbidez | Nefelométrico | SM:2130 B | <0,5 | UNT | MAX 2,0 |
| Color Aparente | Espectrofotométrico | SM:2120 C | <1,1 | UPC | MAX 15 |
| Cloro Residual | DPD - Titulométrico | SM:4500-Cl2 G | 0,36 | mg $Cl_2$/L | 0,3 - 2,0 |
| Olor | Organoléptico | SM:2150 B | Aceptable | --- | Aceptable |
| Sabor | Organoléptico | SM:2160 A | Aceptable | --- | Aceptable |
| **Parámetros Bacteriológicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
| Coliformes Totales | FPM | SM:9222 B | 0 | UFC/100 cm³ | 0 |
| Coliformes Fecales | FPM | SM:9222 D | 0 | UFC/100 cm³ | 0 |

**Observaciones: Valor De Cloro Residual Reportado Por El Cliente En Campo 1,5 mg $Cl_2$/L**

NOTA IMPORTANTE:
Los anteriores resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas; son de carácter confidencial y de propiedad del cliente. El Laboratorio asegura la confidencialidad de los resultados presentados en éste informe. No se permite la reproducción parcial o total del informe sin la autorización escrita de AMBIELAB LTDA. AMBIELAB LTDA no se hace responsable del método de obtención de muestras ni de sus condiciones antes de recibirlas, cuando estos procedimientos no estuvieron a cargo del personal del laboratorio, por tanto, en estos casos no se harán interpretaciones con respecto a la representatividad o validez de las muestras.

**Revisado por:**

**ROBERTH PATERNINA URIBE**
Q.F. MSc Ciencias Ambientales
Director Técnico
Registro Profesional 03005722302902244
Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos



| | |
|---|---|
| **Revisado Oficial De Calidad Documental:** | **Aprobado por Gerente General:** |
| **Fecha de revisión:** 10/05/2023 | **Fecha de revisión**: 10/05/2023 |

| | |
|---|---|
| AMBIELAB LTDA | **AMBIELAB LTDA**<br>**REPORTE DE RESULTADOS** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de Revisión:** 13/01/2022 | **Versión:** 05 | **Código de Formato:** FA-CLI-001 | **Pagina** 1 de 1 |

| | |
|---|---|
| **Reporte de análisis No.: 20-** 1732 | **Fecha de emisión:** 10/05/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P | **ORDENADO POR:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P |
| **DIRECCION:** | Calle 39 N° 15-60 b-B/ Venus - Cereté | **NIT ó C.C:** | 901.362.452-7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo de muestra:** | Agua Tratada | **Punto de recolección:** | B/ Santa Teresa - Ciénaga de Oro |
| **Recolectada por:** | Nestor Florez | **Fecha/Hora de Recolección:** | 09/05/2023 15:05 |
| **Fecha/Hora de Recepción:** | 10/05/2023 17:00 | **Análisis Solicitados:** | Fisicoquímico y Microbiológico |
| **Plan de muestreo:** | Muestra externa | **No. de Submuestra:** | Dos (2) |
| **Código interno muestra(s):** | EP-100920-50 | **Fecha de análisis:** | 10/05/2023 |

| **Parámetros Fisicoquímicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | Electrométrico | SM:4500-H+ B | 7,31 | pH | 6,5 - 9,0 |
| Conductividad | Electrométrico | SM:2510-B | 111 | µS/cm | MAX 1000 |
| Turbidez | Nefelométrico | SM:2130 B | <0,5 | UNT | MAX 2,0 |
| Color Aparente | Espectrofotométrico | SM:2120 C | <1,1 | UPC | MAX 15 |
| Cloro Residual | DPD - Titulométrico | SM:4500-Cl2 G | 0,36 | mg $Cl_2$/L | 0,3 - 2,0 |
| Olor | Organoléptico | SM:2150 B | Aceptable | --- | Aceptable |
| Sabor | Organoléptico | SM:2160 A | Aceptable | --- | Aceptable |
| **Parámetros Bacteriológicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
| Coliformes Totales | FPM | SM:9222 B | 0 | UFC/100 $cm^3$ | 0 |
| Coliformes Fecales | FPM | SM:9222 D | 0 | UFC/100 $cm^3$ | 0 |

**Observaciones: Valor De Cloro Residual Reportado Por El Cliente En Campo 1,5 mg $Cl_2$/L**

NOTA IMPORTANTE:
Los anteriores resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas; son de carácter confidencial y de propiedad del cliente. El Laboratorio asegura la confidencialidad de los resultados presentados en éste informe. No se permite la reproducción parcial o total del informe sin la autorización escrita de AMBIELAB LTDA. AMBIELAB LTDA no se hace responsable del método de obtención de muestras ni de sus condiciones antes de recibirlas, cuando estos procedimientos no estuvieron a cargo del personal del laboratorio, por tanto, en estos casos no se harán interpretaciones con respecto a la representatividad o validez de las muestras.

**Revisado por:**

**ROBERTH PATERNINA URIBE**
Q.F. MSc Ciencias Ambientales
Director Técnico
Registro Profesional 03005722302902244
Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos



| | |
|---|---|
| **Revisado Oficial De Calidad Documental:** | **Aprobado por Gerente General:** |
| **Fecha de revisión:** 10/05/2023 | **Fecha de revisión**: 10/05/2023 |

| | |
|---|---|
| AMBIELAB LTDA | **AMBIELAB LTDA**<br>**REPORTE DE RESULTADOS** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de Revisión:** 13/01/2022 | **Versión:** 05 | **Código de Formato:** FA-CLI-001 | **Pagina** 1 de 1 |

| | |
|---|---|
| **Reporte de análisis No.: 20-** 1732 | **Fecha de emisión:** 10/05/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P | **ORDENADO POR:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P |
| **DIRECCION:** | Calle 39 N° 15-60 b-B/ Venus - Cereté | **NIT ó C.C:** | 901.362.452-7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo de muestra:** | Agua Tratada | **Punto de recolección:** | B/ Santa Teresa - Ciénaga de Oro |
| **Recolectada por:** | Nestor Florez | **Fecha/Hora de Recolección:** | 09/05/2023 15:30 |
| **Fecha/Hora de Recepción:** | 10/05/2023 17:00 | **Análisis Solicitados:** | Fisicoquímico y Microbiológico |
| **Plan de muestreo:** | Muestra externa | **No. de Submuestra:** | Dos (2) |
| **Código interno muestra(s):** | EP-100920-51 | **Fecha de análisis:** | 10/05/2023 |

| **Parámetros Fisicoquímicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | Electrométrico | SM:4500-H+ B | 7,25 | pH | 6,5 - 9,0 |
| Conductividad | Electrométrico | SM:2510-B | 110 | µS/cm | MAX 1000 |
| Turbidez | Nefelométrico | SM:2130 B | <0,5 | UNT | MAX 2,0 |
| Color Aparente | Espectrofotométrico | SM:2120 C | <1,1 | UPC | MAX 15 |
| Cloro Residual | DPD - Titulométrico | SM:4500-Cl2 G | 0,38 | mg $Cl_2$/L | 0,3 - 2,0 |
| Olor | Organoléptico | SM:2150 B | Aceptable | --- | Aceptable |
| Sabor | Organoléptico | SM:2160 A | Aceptable | --- | Aceptable |
| **Parámetros Bacteriológicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
| Coliformes Totales | FPM | SM:9222 B | 0 | UFC/100 $cm^3$ | 0 |
| Coliformes Fecales | FPM | SM:9222 D | 0 | UFC/100 $cm^3$ | 0 |

**Observaciones: Valor De Cloro Residual Reportado Por El Cliente En Campo 1,5 mg $Cl_2$/L**

NOTA IMPORTANTE:
Los anteriores resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas; son de carácter confidencial y de propiedad del cliente. El Laboratorio asegura la confidencialidad de los resultados presentados en éste informe. No se permite la reproducción parcial o total del informe sin la autorización escrita de AMBIELAB LTDA. AMBIELAB LTDA no se hace responsable del método de obtención de muestras ni de sus condiciones antes de recibirlas, cuando estos procedimientos no estuvieron a cargo del personal del laboratorio, por tanto, en estos casos no se harán interpretaciones con respecto a la representatividad o validez de las muestras.

**Revisado por:**

**ROBERTH PATERNINA URIBE**
Q.F. MSc Ciencias Ambientales
Director Técnico
Registro Profesional 03005722302902244
Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos



| | |
|---|---|
| **Revisado Oficial De Calidad Documental:** | **Aprobado por Gerente General:** |
| **Fecha de revisión:** 10/05/2023 | **Fecha de revisión**: 10/05/2023 |

| | |
|---|---|
| AMBIELAB LTDA. | **AMBIELAB LTDA**<br>**REPORTE DE RESULTADOS** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de Revisión:** 13/01/2022 | **Versión:** 05 | **Código de Formato:** FA-CLI-001 | **Pagina** 1 de 1 |

| | |
|---|---|
| **Reporte de análisis No.: 20-** 1734 | **Fecha de emisión:** 10/05/2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P | **ORDENADO POR:** | AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P |
| **DIRECCION:** | Calle 39 N° 15-60 b-B/ Venus - Cereté | **NIT ó C.C:** | 901.362.452-7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo de muestra:** | Agua Tratada | **Punto de recolección:** | B/ San Jose - Ciénaga de Oro |
| **Recolectada por:** | Nestor Florez | **Fecha/Hora de Recolección:** | 09/05/2023 15:50 |
| **Fecha/Hora de Recepción:** | 10/05/2023 17:00 | **Análisis Solicitados:** | Fisicoquímico y Microbiológico |
| **Plan de muestreo:** | Muestra externa | **No. de Submuestra:** | Dos (2) |
| **Código interno muestra(s):** | EP-100920-52 | **Fecha de análisis:** | 10/05/2023 |

| **Parámetros Fisicoquímicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | Electrométrico | SM:4500-H+ B | 7,28 | pH | 6,5 - 9,0 |
| Conductividad | Electrométrico | SM:2510-B | 110 | µS/cm | MAX 1000 |
| Turbidez | Nefelométrico | SM:2130 B | <0,5 | UNT | MAX 2,0 |
| Color Aparente | Espectrofotométrico | SM:2120 C | <1,1 | UPC | MAX 15 |
| Cloro Residual | DPD - Titulométrico | SM:4500-Cl2 G | 0,40 | mg $Cl_2$/L | 0,3 - 2,0 |
| Olor | Organoléptico | SM:2150 B | Aceptable | --- | Aceptable |
| Sabor | Organoléptico | SM:2160 A | Aceptable | --- | Aceptable |
| **Parámetros Bacteriológicos** | **Método** | **Referencia** | **Resultado** | **Unidades** | **Resolución 2115/07** |
| Coliformes Totales | FPM | SM:9222 B | 0 | UFC/100 cm³ | 0 |
| Coliformes Fecales | FPM | SM:9222 D | 0 | UFC/100 cm³ | 0 |

**Observaciones: Valor De Cloro Residual Reportado Por El Cliente En Campo 1,5 mg $Cl_2$/L**

NOTA IMPORTANTE:
Los anteriores resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas; son de carácter confidencial y de propiedad del cliente. El Laboratorio asegura la confidencialidad de los resultados presentados en éste informe. No se permite la reproducción parcial o total del informe sin la autorización escrita de AMBIELAB LTDA. AMBIELAB LTDA no se hace responsable del método de obtención de muestras ni de sus condiciones antes de recibirlas, cuando estos procedimientos no estuvieron a cargo del personal del laboratorio, por tanto, en estos casos no se harán interpretaciones con respecto a la representatividad o validez de las muestras.

**Revisado por:**

**ROBERTH PATERNINA URIBE**
Q.F. MSc Ciencias Ambientales
Director Técnico
Registro Profesional 03005722302902244
Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos



| | |
|---|---|
| **Revisado Oficial De Calidad Documental:** | **Aprobado por Gerente General:** |
| **Fecha de revisión:** 13/05/2023 | **Fecha de revisión**: 13/05/2023 |

# CERTIFICADO CALIDAD CEMENTO

# REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
## Cementos Argos-Planta Tolú
## MAYO 2023
## Uso General

| Fecha despacho | PARÁMETROS QUÍMICOS | | | PARÁMETROS FÍSICOS | | FRAGUADO [min] | | RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MgO [%] | SO3 [%] | PI [%] | Blaine cm2/g | % Retenido M325 | Inicial | Final | R1 día | R3 días | R7 días | R28 días |
| 1-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-may | 0,59 | 2,31 | 17,81 | 0 | 0,00 | 142 | 273 | 7,8 | 18,3 | 19,9 | 0,0 |
| 3-may | 0,59 | 2,34 | 17,62 | 5220 | 11,47 | 146 | 248 | 8,6 | 17,0 | 19,8 | 0,0 |
| 4-may | 0,63 | 2,39 | 16,77 | 5030 | 11,84 | 148 | 263 | 9,2 | 18,0 | 19,7 | 0,0 |
| 5-may | 0,61 | 2,34 | 17,42 | 4920 | 12,08 | 130 | 250 | 8,2 | 19,5 | 22,0 | 0,0 |
| 6-may | 0,68 | 2,31 | 16,13 | 5230 | 11,61 | 141 | 261 | 9,3 | 18,8 | 20,7 | 0,0 |
| 7-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-may | 0,66 | 2,11 | 17,11 | 5410 | 9,97 | 152 | 259 | 7,5 | 14,4 | 19,3 | 0,0 |
| 9-may | 0,64 | 2,07 | 17,93 | 5630 | 10,95 | 140 | 248 | 7,7 | 15,1 | 19,3 | 0,0 |
| 10-may | 0,65 | 2,04 | 17,95 | 5380 | 11,46 | 145 | 225 | 8,3 | 15,1 | 19,5 | 0,0 |
| 11-may | 0,67 | 2,07 | 16,45 | 5160 | 10,62 | 135 | 230 | 9,5 | 16,8 | 20,8 | 0,0 |
| 12-may | 0,66 | 2,10 | 17,27 | 5110 | 10,32 | 147 | 239 | 9,0 | 15,0 | 19,2 | 0,0 |
| 13-may | 0,66 | 2,11 | 17,68 | 5240 | 9,75 | 145 | 243 | 9,1 | 15,4 | 19,0 | 0,0 |
| 14-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4940 | 8,25 | 142 | 248 | 9,2 | 17,4 | 21,5 | 0,0 |
| 15-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4430 | 12,39 | 145 | 246 | 9,5 | 18,0 | 21,0 | 0,0 |
| 16-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5210 | 10,87 | 150 | 253 | 7,6 | 16,9 | 19,2 | 0,0 |
| 17-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5340 | 10,32 | 165 | 240 | 7,4 | 16,5 | 0,0 | 0,0 |
| 18-may | 0,66 | 2,17 | 17,13 | 4740 | 12,94 | 158 | 246 | 7,3 | 16,3 | 0,0 | 0,0 |
| 19-may | 0,68 | 2,12 | 17,57 | 5270 | 11,76 | 144 | 235 | 9,1 | 16,3 | 0,0 | 0,0 |
| 20-may | 0,64 | 2,07 | 17,66 | 5150 | 12,32 | 142 | 240 | 9,1 | 16,5 | 0,0 | 0,0 |
| 21-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22-may | 0,73 | 2,15 | 14,09 | 4290 | 12,43 | 148 | 237 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23-may | 0,69 | 2,06 | 15,04 | 4530 | 12,13 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24-may | 0,72 | 2,05 | 15,79 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 26-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31-may | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **PROM** | 0,36 | 1,19 | 9,27 | 3104 | 6,9 | 89 | 151,1 | 5,2 | 9,7 | 9,1 | |
| **SD** | 0,33 | 1,10 | 8,59 | 2522 | 5,6 | 72 | 122,4 | 4,3 | 8,5 | 10,2 | |
| **MAX** | 0,73 | 2,39 | 17,95 | 5630 | 12,9 | 165 | 273 | 9,5 | 19,5 | 22,0 | |
| **MIN** | | | | | | | | | | | |
| **RANGO** | 0,73 | 2,39 | 17,95 | 5630 | 12,94 | 165 | 273 | 9,5 | 19,5 | 22,0 | |
| **CONTROL** | **--** | **--** | **--** | **Mín 2800** | **--** | **Mín 45** | **Máx 420** | **--** | **Mín 8.0** | **Mín 15.0** | **Mín 24.0** |

RESPONSABLE Ivon M. Ordoñez

**Jefe de Calidad**

# REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
## Cementos Argos-Planta Tolú
## ABRIL 2023
## Uso General

| Fecha despacho | PARÁMETROS QUÍMICOS | | | PARÁMETROS FÍSICOS | | FRAGUADO [min] | | RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MgO [%] | SO3 [%] | PI [%] | Blaine cm2/g | % Retenido M325 | Inicial | Final | R1 día | R3 días | R7 días | R28 días |
| 1-abr | 0,65 | 2,17 | 16,90 | 5690 | 9,03 | 170 | 255 | 9,7 | 17,3 | 21,3 | 25,2 |
| 2-abr | 0,65 | 1,97 | 16,61 | 5380 | 8,15 | 180 | 261 | 8,1 | 18,9 | 20,1 | 24,9 |
| 3-abr | 0,67 | 2,29 | 15,28 | 5290 | 8,66 | 124 | 246 | 9,6 | 20,5 | 23,4 | 27,9 |
| 4-abr | 0,69 | 2,07 | 14,87 | 5330 | 7,71 | 156 | 258 | 9,7 | 20,0 | 22,0 | 27,0 |
| 5-abr | 0,59 | 2,30 | 16,70 | 4960 | 10,68 | 159 | 261 | 9,1 | 19,9 | 20,1 | 24,8 |
| 6-abr | 0,60 | 2,15 | 16,54 | 4750 | 9,78 | 141 | 247 | 9,4 | 18,9 | 21,0 | 26,8 |
| 7-abr | 0,56 | 2,14 | 18,37 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-abr | 0,59 | 2,20 | 17,10 | 4990 | 11,11 | 145 | 230 | 9,5 | 19,0 | 21,4 | 24,9 |
| 9-abr | 0,53 | 2,14 | 19,41 | 5730 | 9,06 | 150 | 235 | 9,0 | 15,1 | 19,5 | 24,9 |
| 10-abr | 0,56 | 2,02 | 18,20 | 5290 | 12,18 | 140 | 230 | 8,3 | 17,2 | 19,5 | 24,9 |
| 11-abr | 0,54 | 1,97 | 17,96 | 5340 | 10,70 | 152 | 241 | 8,3 | 16,8 | 21,1 | 24,8 |
| 12-abr | 0,56 | 2,17 | 17,26 | 5220 | 10,25 | 158 | 249 | 8,8 | 17,1 | 20,8 | 24,8 |
| 13-abr | 0,57 | 1,86 | 17,58 | 4780 | 11,59 | 153 | 256 | 8,4 | 17,0 | 18,5 | 24,8 |
| 14-abr | 0,58 | 2,16 | 16,17 | 4890 | 10,79 | 157 | 253 | 8,6 | 15,0 | 20,7 | 24,7 |
| 15-abr | 0,59 | 2,19 | 16,84 | 5020 | 11,83 | 151 | 253 | 10,0 | 16,8 | 19,3 | 24,9 |
| 16-abr | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17-abr | 0,55 | 2,09 | 17,93 | 5240 | 10,58 | 148 | 250 | 9,8 | 17,2 | 19,7 | 24,8 |
| 18-abr | 0,56 | 2,09 | 17,03 | 5300 | 10,80 | 150 | 242 | 9,0 | 17,6 | 19,2 | 24,7 |
| 19-abr | 0,57 | 2,15 | 17,45 | 5140 | 9,33 | 156 | 246 | 9,4 | 17,5 | 19,5 | 24,8 |
| 20-abr | 0,58 | 2,05 | 17,98 | 5310 | 10,04 | 140 | 230 | 8,0 | 17,2 | 19,1 | 24,7 |
| 21-abr | 0,62 | 2,25 | 14,80 | 5200 | 7,16 | 150 | 242 | 9,4 | 17,5 | 20,9 | 27,4 |
| 22-abr | 0,56 | 2,03 | 17,95 | 5390 | 8,82 | 152 | 248 | 9,2 | 16,9 | 20,1 | 24,6 |
| 23-abr | 0,58 | 2,16 | 17,17 | 5340 | 7,13 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24-abr | 0,59 | 2,32 | 17,49 | 4990 | 8,71 | 154 | 260 | 9,4 | 16,5 | 20,0 | 24,6 |
| 25-abr | 0,55 | 2,48 | 17,11 | 5040 | 9,65 | 157 | 275 | 9,3 | 17,7 | 20,6 | 24,6 |
| 26-abr | 0,56 | 2,62 | 18,00 | 6740 | 10,65 | 153 | 270 | 8,1 | 16,4 | 19,6 | 0,0 |
| 27-abr | 0,57 | 2,46 | 18,45 | 5580 | 9,03 | 157 | 265 | 10,0 | 18,0 | 20,7 | 0,0 |
| 28-abr | 0,60 | 2,41 | 17,83 | 5080 | 9,33 | 158 | 278 | 9,4 | 16,4 | 19,7 | 0,0 |
| 29-abr | 0,63 | 2,36 | 15,78 | 5090 | 11,33 | 160 | 280 | 9,8 | 18,0 | 20,0 | 0,0 |
| 30-abr | 0,62 | 2,46 | 16,52 | 4940 | 10,24 | 169 | 289 | 9,3 | 15,6 | 19,6 | 0,0 |
| **PROM** | 0,59 | 2,20 | 17,15 | 5251,43 | 9,80 | 153,33 | 253,70 | 9,13 | 17,47 | 20,27 | 25,24 |
| **SD** | 0,11 | 0,44 | 3,30 | 1381,93 | 2,81 | 47,85 | 78,79 | 2,85 | 5,48 | 6,26 | 11,39 |
| **MAX** | 0,69 | 2,62 | 19,41 | 6740,00 | 12,18 | 180,00 | 289,00 | 10,02 | 20,51 | 23,37 | 27,91 |
| **MIN** | 0,53 | 1,86 | 14,80 | 4750,00 | 7,13 | 124,00 | 230,00 | 7,98 | 14,99 | 18,48 | 24,55 |
| **RANGO** | 0,16 | 0,76 | 4,61 | 1990,00 | 5,05 | 56,00 | 59,00 | 2,04 | 5,52 | 4,89 | 3,36 |
| **CONTROL** | -- | -- | -- | **Mín 2800** | -- | **Mín 45** | **Máx 420** | -- | **Mín 8.0** | **Mín 15.0** | **Mín 24.0** |

RESPONSABLE Ivon M. Ordoñez

**Jefe de Calidad**

# REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
## Cementos Argos-Planta Tolú
## mar-23
## Uso General

| Fecha despacho | PARÁMETROS QUÍMICOS | | | PARÁMETROS FÍSICOS | | FRAGUADO [min] | | RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MgO [%] | SO3 [%] | PI [%] | Blaine cm2/g | % Retenido M325 | Inicial | Final | R1 día | R3 días | R7 días | R28 días |
| 1-mar | 0,59 | 2,02 | 16,80 | 5150 | 11,05 | 160 | 262 | 9,0 | 18,1 | 21,9 | 24,9 |
| 2-mar | 0,58 | 2,10 | 16,72 | 5080 | 10,65 | 166 | 264 | 9,3 | 16,7 | 20,0 | 25,0 |
| 3-mar | 0,59 | 2,06 | 16,30 | 4920 | 10,72 | 153 | 250 | 9,9 | 17,0 | 20,7 | 25,9 |
| 4-mar | 0,62 | 2,10 | 16,30 | 5010 | 10,33 | 158 | 255 | 10,6 | 16,6 | 20,3 | 25,4 |
| 5-mar | 0,55 | 2,04 | 19,55 | 5950 | 11,08 | 160 | 260 | 8,6 | 17,5 | 20,9 | 25,2 |
| 6-mar | 0,59 | 2,03 | 16,65 | 5260 | 11,61 | 161 | 297 | 9,4 | 16,6 | 20,5 | 25,2 |
| 7-mar | 0,60 | 2,12 | 15,68 | 5150 | 10,23 | 165 | 285 | 10,0 | 18,1 | 21,3 | 26,6 |
| 8-mar | 0,67 | 2,32 | 13,21 | 4750 | 6,61 | 150 | 290 | 13,2 | 19,6 | 21,3 | 28,2 |
| 9-mar | 0,59 | 1,95 | 17,26 | 5410 | 8,82 | 167 | 291 | 8,8 | 19,1 | 21,1 | 24,8 |
| 10-mar | 0,59 | 2,15 | 16,59 | 5280 | 8,94 | 166 | 288 | 9,4 | 19,2 | 21,8 | 24,6 |
| 11-mar | 0,59 | 2,26 | 16,68 | 5620 | 10,48 | 159 | 278 | 9,1 | 18,0 | 20,3 | 24,6 |
| 12-mar | 0,59 | 2,25 | 16,22 | 5370 | 11,09 | 170 | 245 | 9,7 | 18,2 | 20,2 | 24,7 |
| 13-mar | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14-mar | 0,67 | 2,62 | 12,48 | 5170 | 6,77 | 159 | 261 | 9,7 | 16,7 | 23,8 | 25,4 |
| 15-mar | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16-mar | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17-mar | 0,60 | 2,25 | 15,45 | 5250 | 8,19 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18-mar | 0,60 | 2,24 | 15,56 | 5170 | 7,32 | 162 | 267 | 10,1 | 20,2 | 24,0 | 27,0 |
| 19-mar | 0,60 | 2,17 | 16,33 | 5720 | 7,75 | 167 | 262 | 10,1 | 16,4 | 20,8 | 24,8 |
| 20-mar | 0,60 | 1,99 | 16,40 | 5130 | 11,22 | 169 | 271 | 11,6 | 17,9 | 21,6 | 25,3 |
| 21-mar | 0,63 | 2,06 | 16,83 | 5210 | 10,37 | 171 | 268 | 11,2 | 19,0 | 20,3 | 24,9 |
| 22-mar | 0,61 | 2,02 | 17,29 | 5650 | 10,26 | 173 | 271 | 8,9 | 18,7 | 20,7 | 25,1 |
| 23-mar | 0,61 | 1,93 | 16,22 | 5060 | 10,89 | 160 | 250 | 9,4 | 18,0 | 21,3 | 25,7 |
| 24-mar | 0,62 | 2,00 | 16,93 | 5500 | 8,93 | 168 | 267 | 9,8 | 17,4 | 21,8 | 25,5 |
| 25-mar | 0,61 | 1,70 | 16,94 | 5190 | 10,16 | 160 | 258 | 9,5 | 17,4 | 20,8 | 24,7 |
| 26-mar | 0,61 | 2,10 | 16,39 | 5280 | 9,28 | 162 | 260 | 10,6 | 17,5 | 21,7 | 24,8 |
| 27-mar | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28-mar | 0,58 | 2,07 | 16,23 | 5220 | 9,84 | 165 | 263 | 9,3 | 18,5 | 21,6 | 25,0 |
| 29-mar | 0,62 | 2,07 | 16,12 | 5360 | 8,59 | 167 | 266 | 9,3 | 18,6 | 22,5 | 25,5 |
| 30-mar | 0,64 | 2,09 | 16,15 | 5460 | 7,30 | 125 | 220 | 10,1 | 18,1 | 21,4 | 27,7 |
| 31-mar | 0,64 | 1,82 | 15,60 | 4660 | 10,90 | 165 | 240 | 7,7 | 17,3 | 21,0 | 27,3 |
| **PROM** | 0,61 | 2,09 | 16,25 | 5258,52 | 9,61 | 161,85 | 264,96 | 9,77 | 17,93 | 21,28 | 25,53 |
| **SD** | 0,21 | 0,73 | 5,66 | 1810,94 | 3,55 | 61,09 | 100,28 | 3,78 | 6,77 | 8,01 | 9,59 |
| **MAX** | 0,67 | 2,62 | 19,55 | 5950,00 | 11,61 | 173,00 | 297,00 | 13,18 | 20,23 | 23,96 | 28,23 |
| **MIN** | 0,55 | 1,70 | 12,48 | 4660,00 | 6,61 | 125,00 | 220,00 | 7,65 | 16,41 | 19,96 | 24,62 |
| **RANGO** | 0,12 | 0,92 | 7,07 | 1290,00 | 5,00 | 48,00 | 77,00 | 5,53 | 3,82 | 4,00 | 3,61 |
| **CONTROL** | -- | -- | -- | **Mín 2800** | -- | **Mín 45** | **Máx 420** | -- | **Mín 8.0** | **Mín 15.0** | **Mín 24.0** |

RESPONSABLE Ivon M. Ordoñez

**Jefe de Calidad**

# REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
## Cementos Argos-Planta Tolú
## ´FEBRERO 2023
## Uso General

| Fecha despacho | PARÁMETROS QUÍMICOS | | | PARÁMETROS FÍSICOS | | FRAGUADO [min] | | RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MgO [%] | SO3 [%] | PI [%] | Blaine cm2/g | % Retenido M325 | Inicial | Final | R1 día | R3 días | R7 días | R28 días |
| 1-feb | 0,58 | 1,99 | 16,93 | 5160 | 9,10 | 153 | 210 | 9,0 | 16,4 | 21,0 | 26,9 |
| 2-feb | 0,58 | 2,07 | 16,23 | 4970 | 9,14 | 150 | 269 | 9,9 | 16,6 | 21,5 | 26,5 |
| 3-feb | 0,62 | 2,07 | 16,12 | 5010 | 7,92 | 145 | 279 | 9,9 | 16,6 | 22,7 | 27,0 |
| 4-feb | 0,59 | 2,15 | 17,18 | 5390 | 9,17 | 152 | 270 | 8,8 | 16,7 | 22,1 | 25,6 |
| 5-feb | 0,59 | 2,05 | 16,58 | 4990 | 8,28 | 156 | 273 | 10,7 | 18,0 | 20,4 | 27,9 |
| 6-feb | 0,59 | 1,99 | 16,90 | 5140 | 8,41 | 159 | 268 | 11,4 | 17,8 | 22,2 | 28,1 |
| 7-feb | 0,60 | 2,07 | 15,81 | 5000 | 8,56 | 154 | 273 | 9,6 | 19,0 | 24,0 | 29,0 |
| 8-feb | 0,58 | 2,11 | 16,17 | 5120 | 10,16 | 158 | 280 | 9,9 | 18,7 | 23,1 | 27,0 |
| 9-feb | 0,61 | 2,06 | 16,22 | 5210 | 7,80 | 163 | 289 | 9,9 | 19,1 | 22,3 | 27,3 |
| 10-feb | 0,60 | 2,06 | 16,22 | 5110 | 9,60 | 170 | 277 | 10,0 | 19,4 | 22,5 | 24,7 |
| 11-feb | 0,59 | 2,11 | 16,76 | 4930 | 9,82 | 182 | 285 | 10,0 | 18,6 | 20,9 | 24,9 |
| 12-feb | 0,59 | 1,98 | 16,04 | 5020 | 10,69 | 159 | 249 | 8,3 | 18,7 | 21,4 | 24,8 |
| 13-feb | 0,58 | 2,02 | 16,06 | 4940 | 11,83 | 155 | 254 | 8,4 | 15,7 | 20,0 | 24,9 |
| 14-feb | 0,59 | 2,04 | 16,37 | 4930 | 11,51 | 205 | 245 | 9,5 | 16,8 | 20,2 | 24,8 |
| 15-feb | 0,58 | 2,06 | 16,56 | 4920 | 11,94 | 189 | 265 | 10,2 | 16,9 | 20,4 | 24,7 |
| 16-feb | 0,56 | 2,00 | 16,50 | 4810 | 10,38 | 181 | 259 | 10,7 | 18,2 | 22,0 | 25,5 |
| 17-feb | 0,58 | 2,07 | 15,71 | 4830 | 9,08 | 176 | 263 | 10,9 | 17,7 | 21,2 | 26,6 |
| 18-feb | 0,55 | 2,00 | 17,75 | 5420 | 7,81 | 179 | 271 | 8,2 | 15,7 | 20,9 | 26,3 |
| 19-feb | 0,56 | 1,98 | 17,18 | 5120 | 9,46 | 182 | 279 | 8,7 | 18,0 | 20,5 | 24,7 |
| 20-feb | 0,58 | 1,94 | 16,74 | 4980 | 9,86 | 175 | 274 | 9,1 | 17,6 | 20,3 | 24,8 |
| 21-feb | 0,59 | 2,09 | 16,62 | 5040 | 10,68 | 181 | 268 | 8,2 | 16,2 | 20,1 | 24,7 |
| 22-feb | 0,57 | 1,98 | 17,11 | 4880 | 10,48 | 178 | 271 | 7,2 | 16,9 | 20,2 | 25,2 |
| 23-feb | 0,57 | 2,00 | 17,77 | 5320 | 10,56 | 150 | 240 | 8,1 | 15,3 | 20,1 | 25,0 |
| 24-feb | 0,57 | 1,94 | 17,17 | 5240 | 10,73 | 156 | 254 | 8,5 | 15,8 | 19,7 | 24,7 |
| 25-feb | 0,58 | 1,98 | 17,45 | 5300 | 9,10 | 164 | 260 | 8,1 | 16,0 | 21,0 | 24,8 |
| 26-feb | 0,57 | 1,99 | 17,14 | 5000 | 11,67 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27-feb | 0,58 | 2,02 | 16,87 | 5070 | 10,96 | 156 | 251 | 9,1 | 15,2 | 20,7 | 25,1 |
| 28-feb | 0,60 | 1,99 | 16,62 | 5060 | 10,91 | 162 | 260 | 8,9 | 18,5 | 21,5 | 25,6 |
| **PROM** | 0,58 | 2,03 | 16,67 | 5068,21 | 9,84 | 166,30 | 264,30 | 9,30 | 17,25 | 21,22 | 25,81 |
| **SD** | 0,02 | 0,05 | 0,55 | 159,82 | 1,24 | 34,57 | 52,44 | 2,03 | 3,49 | 4,15 | 5,03 |
| **MAX** | 0,62 | 2,15 | 17,77 | 5420,00 | 11,94 | 205,00 | 289,00 | 11,38 | 19,37 | 23,97 | 28,98 |
| **MIN** | 0,55 | 1,94 | 15,71 | 4810,00 | 7,80 | 145,00 | 210,00 | 7,15 | 15,16 | 19,69 | 24,65 |
| **RANGO** | 0,07 | 0,21 | 2,06 | 610,00 | 4,14 | 60,00 | 79,00 | 4,23 | 4,21 | 4,28 | 4,33 |
| **CONTROL** | **--** | **--** | **--** | **Mín 2800** | **--** | **Mín 45** | **Máx 420** | **--** | **Mín 8.0** | **Mín 15.0** | **Mín 24.0** |

RESPONSABLE Ivon M. Ordoñez

**Jefe de Calidad**

# REPORTE DIARIO DE RESULTADOS

## Cementos Argos-Planta Tolú

## ENERO 2023

## Uso General

| Fecha despacho | PARÁMETROS QUÍMICOS | | | PARÁMETROS FÍSICOS | | FRAGUADO [min] | | RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MgO [%] | SO3 [%] | PI [%] | Blaine cm2/g | % Retenido M325 | Inicial | Final | R1 día | R3 días | R7 días | R28 días |
| 1-ene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-ene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3-ene | 0,57 | 2,03 | 16,56 | 5310 | 9,19 | 151 | 216 | 8,6 | 15,6 | 19,9 | 25,1 |
| 4-ene | 0,57 | 2,05 | 17,05 | 5140 | 8,30 | 144 | 290 | 9,3 | 17,3 | 19,8 | 26,2 |
| 5-ene | 0,57 | 2,07 | 17,07 | 5010 | 7,96 | 145 | 280 | 9,4 | 17,1 | 19,6 | 26,2 |
| 6-ene | 0,57 | 2,04 | 17,22 | 5100 | 13,41 | 150 | 230 | 9,0 | 16,6 | 19,8 | 24,7 |
| 7-ene | 0,58 | 1,87 | 17,30 | 5280 | 10,58 | 140 | 232 | 9,4 | 16,7 | 20,4 | 24,8 |
| 8-ene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9-ene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10-ene | 0,57 | 1,95 | 17,51 | 5100 | 11,34 | 138 | 254 | 9,0 | 16,0 | 20,0 | 24,7 |
| 11-ene | 0,56 | 1,98 | 17,82 | 5430 | 9,22 | 155 | 220 | 8,4 | 16,3 | 20,3 | 25,0 |
| 12-ene | 0,59 | 1,90 | 16,80 | 4970 | 10,75 | 160 | 229 | 8,7 | 17,7 | 19,1 | 24,8 |
| 13-ene | 0,59 | 2,02 | 17,18 | 5020 | 9,69 | 170 | 236 | 9,8 | 17,6 | 19,2 | 24,8 |
| 14-ene | 0,59 | 2,08 | 16,67 | 5170 | 8,89 | 150 | 249 | 9,0 | 18,0 | 20,0 | 24,6 |
| 15-ene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16-ene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17-ene | 0,58 | 2,03 | 17,07 | 5230 | 10,94 | 140 | 220 | 8,9 | 16,0 | 19,7 | 24,7 |
| 18-ene | 0,57 | 1,97 | 16,63 | 5140 | 11,04 | 155 | 232 | 8,0 | 15,3 | 19,9 | 25,0 |
| 19-ene | 0,55 | 2,06 | 18,55 | 5750 | 11,02 | 150 | 246 | 7,3 | 14,9 | 19,1 | 24,8 |
| 20-ene | 0,58 | 1,96 | 16,62 | 4910 | 11,66 | 152 | 244 | 6,8 | 14,3 | 19,5 | 24,8 |
| 21-ene | 0,65 | 1,80 | 16,81 | 4850 | 13,26 | 148 | 240 | 7,3 | 14,1 | 19,5 | 24,8 |
| 22-ene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23-ene | 0,59 | 2,03 | 17,22 | 5080 | 10,35 | 145 | 268 | 7,2 | 15,0 | 18,7 | 25,4 |
| 24-ene | 0,57 | 2,07 | 17,07 | 4990 | 9,00 | 148 | 259 | 10,1 | 15,8 | 20,2 | 26,2 |
| 25-ene | 0,59 | 1,94 | 17,30 | 5380 | 9,40 | 169 | 262 | 6,4 | 14,1 | 19,1 | 24,8 |
| 26-ene | 0,59 | 1,87 | 16,34 | 5030 | 9,88 | 160 | 264 | 8,5 | 16,1 | 20,3 | 25,4 |
| 27-ene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28-ene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29-ene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 30-ene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31-ene | 0,60 | 1,90 | 16,60 | 5230 | 9,65 | 136 | 216 | 8,3 | 16,8 | 20,2 | 26,5 |
| **PROM** | 0,58 | 1,98 | 17,07 | 5156,00 | 10,28 | 150,30 | 244,35 | 8,47 | 16,05 | 19,71 | 25,17 |
| **SD** | 0,28 | 0,97 | 8 | 2513,14 | 5,1 | 73 | 120,0 | 4,2 | 7,9 | 9,6 | 12,3 |
| **MAX** | 0,65 | 2,08 | 19 | 5750,00 | 13,4 | 170 | 290,0 | 10,1 | 18,0 | 20,4 | 26,5 |
| **MIN** | 0,55 | 1,80 | 16,34 | 4850,00 | 7,96 | 136,00 | 216,00 | 6,43 | 14,05 | 18,66 | 24,61 |
| **RANGO** | 0,10 | 0,28 | 2,21 | 900 | 5,45 | 34 | 74 | 3,6 | 4,0 | 1,8 | 1,87 |
| **CONTROL** | -- | -- | -- | **Mín 2800** | -- | **Mín 45** | **Máx 420** | -- | **Mín 8.0** | **Mín 15.0** | **Mín 24.0** |

RESPONSABLE Ivon M. Ordoñez

**Jefe de Calidad**

# CERTIFICADO DE CALIDAD DE ADITIVOS

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

# Certificado de Calidad 030000609533

**Centro: CO2B**

**Material: LADRRM105381**
**EUCON RETARDER 620 GRANEL**
**Grupo Art: ADMIXTURE**
**Fecha: 11/05/2023**
**Lote: 2305393884**

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

| Característica | Método | Especificación | Resultado |
|---|---|---|---|
| APARIENCIA | IM001 | | Aprobado |
| DENSIDAD | TX32E001 | 1.14 - 1.18 g/ml | 1.16 |
| PH | TX32E004 | 8.00 - 10.00 | 8.60 |
| SOLIDOS | TX32E002 | 31.00 - 35.00 % | 33.60 |

12-5-23
Elkin Romero.
CC 1069855740

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

# Certificado de Calidad 030000609535

**Centro: CO2B**

**Material: LADRAM200353**
**PLASTOL HR - DM 380 GRANEL**
**Grupo Art: ADMIXTURE**
**Fecha: 11/05/2023**
**Lote: 2305393887**

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

| Característica | Método | Especificación | Resultado |
|---|---|---|---|
| APARIENCIA | IM001 | | Aprobado |
| DENSIDAD | TX32E001 | 1.07 - 1.10 g/ml | 1.08 |
| PH | TX32E004 | 6.00 - 8.00 | 6.00 |
| SOLIDOS | TX32E002 | 28.00 - 32.00 % | 31.60 |

12-5-23
1067855740
Erwin Roman

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

# Certificado de Calidad 030000604821



**Centro: CO2B**

**Material: LADRRM105381**
**EUCON RETARDER 620 GRANEL**
**Grupo Art: ADMIXTURE**
**Fecha: 13/04/2023**
**Lote: 2304371442**

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

| Característica | Método | Especificación | Resultado |
|---|---|---|---|
| APARIENCIA | IM001 | | Aprobado |
| DENSIDAD | TX32E001 | 1.14 - 1.18 g/ml | 1.15 |
| PH | TX32E004 | 8.00 - 10.00 | 8.50 |
| SOLIDOS | TX32E002 | 31.00 - 35.00 % | 33.00 |

12-5-23
Erika Romero
CC 1067857740

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

# Certificado de Calidad 030000604818

**Centro: CO2B**

**Material: LADRAM200353**
**PLASTOL HR - DM 380 GRANEL**
**Grupo Art: ADMIXTURE**
**Fecha: 13/04/2023**
**Lote: 2304371443**

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

| Característica | Método | Especificación | Resultado |
|---|---|---|---|
| APARIENCIA | IM001 | | Aprobado |
| DENSIDAD | TX32E001 | 1.07 - 1.10 g/ml | 1.08 |
| PH | TX32E004 | 6.00 - 8.00 | 6.00 |
| SOLIDOS | TX32E002 | 28.00 - 32.00 % | 30.60 |

12-5-23
Elkin Lopez
C 1067855740

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

# Certificado de Calidad 030000600436

**Centro: CO2B**

**Material: LADRRM105381**
**EUCON RETARDER 620 GRANEL**
**Grupo Art: ADMIXTURE**
**Fecha: 15/03/2023**
**Lote: 2303350882**

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

| Característica | Método | Especificación | Resultado |
|---|---|---|---|
| APARIENCIA | IM001 | | Aprobado |
| DENSIDAD | TX32E001 | 1.14 - 1.18 g/ml | 1.15 |
| PH | TX32E004 | 8.00 - 10.00 | 8.00 |
| SOLIDOS | TX32E002 | 31.00 - 35.00 % | 33.00 |

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

# Certificado de Calidad 030000601347



**Centro: CO2B**

**Material: LADRRM105381**
**EUCON RETARDER 620 GRANEL**
**Grupo Art: ADMIXTURE**
**Fecha: 21/03/2023**
**Lote: 2303354690**

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

| Característica | Método | Especificación | Resultado |
|---|---|---|---|
| APARIENCIA | IM001 | | Aprobado |
| DENSIDAD | TX32E001 | 1.14 - 1.18 g/ml | 1.16 |
| PH | TX32E004 | 8.00 - 10.00 | 9.80 |
| SOLIDOS | TX32E002 | 31.00 - 35.00 % | 35.00 |

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

# Certificado de Calidad 030000604821

**Centro: CO2B**

**Material: LADRRM105381**
**EUCON RETARDER 620 GRANEL**
**Grupo Art: ADMIXTURE**
**Fecha: 13/04/2023**
**Lote: 2304371442**

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

| Característica | Método | Especificación | Resultado |
|---|---|---|---|
| APARIENCIA | IM001 | | Aprobado |
| DENSIDAD | TX32E001 | 1.14 - 1.18 g/ml | 1.15 |
| PH | TX32E004 | 8.00 - 10.00 | 8.50 |
| SOLIDOS | TX32E002 | 31.00 - 35.00 % | 33.00 |

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

# Certificado de Calidad 030000601343



**Centro: CO2B**

**Material: LADRAM200353**
**PLASTOL HR - DM 380 GRANEL**
**Grupo Art: ADMIXTURE**
**Fecha: 21/03/2023**
**Lote: 2303354684**

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

| Característica | Método | Especificación | Resultado |
|---|---|---|---|
| APARIENCIA | IM001 | | Aprobado |
| DENSIDAD | TX32E001 | 1.07 - 1.10 g/ml | 1.08 |
| PH | TX32E004 | 6.00 - 8.00 | 6.00 |
| SOLIDOS | TX32E002 | 28.00 - 32.00 % | 30.00 |

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

# Certificado de Calidad 030000596671

**Centro: CO2B**

**Material: LADRRM105381**
**EUCON RETARDER 620 GRANEL**
**Grupo Art: ADMIXTURE**
**Fecha: 20/02/2023**
**Lote: 2302333163**

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

| Característica | Método | Especificación | Resultado |
|---|---|---|---|
| APARIENCIA | IM001 | | Aprobado |
| DENSIDAD | TX32E001 | 1.14 - 1.18 g/ml | 1.16 |
| PH | TX32E004 | 8.00 - 10.00 | 8.80 |
| SOLIDOS | TX32E002 | 31.00 - 35.00 % | 32.70 |

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

# Certificado de Calidad 030000600436

**Centro: CO2B**

**Material: LADRRM105381**
**EUCON RETARDER 620 GRANEL**
**Grupo Art: ADMIXTURE**
**Fecha: 15/03/2023**
**Lote: 2303350882**

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

| Característica | Método | Especificación | Resultado |
|---|---|---|---|
| APARIENCIA | IM001 | | Aprobado |
| DENSIDAD | TX32E001 | 1.14 - 1.18 g/ml | 1.15 |
| PH | TX32E004 | 8.00 - 10.00 | 8.00 |
| SOLIDOS | TX32E002 | 31.00 - 35.00 % | 33.00 |

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

# Certificado de Calidad 030000600437

**Centro: CO2B**

**Material: LADRAM200353**
**PLASTOL HR - DM 380 GRANEL**
**Grupo Art: ADMIXTURE**
**Fecha: 15/03/2023**
**Lote: 2303350883**

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

| Característica | Método | Especificación | Resultado |
|---|---|---|---|
| APARIENCIA | IM001 | | Aprobado |
| DENSIDAD | TX32E001 | 1.07 - 1.10 g/ml | 1.08 |
| PH | TX32E004 | 6.00 - 8.00 | 6.00 |
| SOLIDOS | TX32E002 | 28.00 - 32.00 % | 31.40 |

# CERTIFICADO DE CALIDAD PHR

# CERTIFICADO DE CALIDAD

ACESCO COLOMBIA S.A.S.
Nit. 8600267530
Parque Industrial Malambo S.A., Km 3 Vía Malambo-Sabanagrande,
Atlántico, Colombia.
PBX: 57-5-3718100,
Fax: 57-5-3478030/31/32
www.acesco.com

**N. ENTREGA:** 8000389001
**CLIENTE:** DOBLACERO S.A.S.

**FECHA** 09.05.2023



**MATERIAL:** 110256 - PHR C 220x80x20-2.0 6000 AntiCorr Gr50
**NORMA DE CALIDAD:** NTC 5685

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LOTE No | 0009319113 | 0009320069 | 0009320097 | | |
| COLADA No | 449743 | 554130 | 554130 | | |
| PESO | 1.147,350 kg | 1.147,350 kg | 1.147,350 kg | | |
| PORCENTAJE DE CARBONO | 0,080 % | 0,070 % | 0,070 % | | |
| PORCENTAJE DE FÓSFORO | 0,016 % | 0,023 % | 0,023 % | | |
| PORCENTAJE DE AZUFRE | 0,003 % | 0,005 % | 0,005 % | | |
| PORCENTAJE DE COBRE | 0,010 % | 0,010 % | 0,010 % | | |
| PORCENTAJE DE MANGANESO | 0,840 % | 0,840 % | 0,840 % | | |
| PORCENTAJE DE SILICIO | 0,030 % | 0,020 % | 0,020 % | | |
| PORCENTAJE DE BORO | % | % | % | | |
| LÍMITE ELÁSTICO PROV | 385 MPa | 392 MPa | 392 MPa | | |
| RESISTENCIA MÁXIMA PROV | 467 MPa | 471 MPa | 471 MPa | | |
| ELONGACIÓN PROV | 38 % | 37 % | 37 % | | |

Las propiedades químicas presentadas son las reportadas por el proveedor de origen de la materia prima.

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado conforme a los estándares mencionados. No requiere firma autógrafa ya que los resultados son generados por computador.

# CERTIFICADO CABLE AUDIO POLARIZADO

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**
Certification Modality
**Marca de Conformidad**
Esquema 5

**No. 02321**

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**
CIDET certifies that the product:

| DENOMINACIÓN | TIPO | REFERENCIA |
|---|---|---|
| CONDUCTORES ELÉCTRICOS | CABLES DE TELECOMUNICACIONES MULTIPARES CON CONDUCTORES DE COBRE | AISLADOS EN POLIETILENO CELULAR CON PIEL O POLIETILENO SÓLIDO DE ALTA DENSIDAD |

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Comercializado por**
**Commercialized by:**

**CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S**

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

**Satisface los requerimientos de**
**Satisfies the requirements of**

**NTC 2061-1/2010**

Fecha de Certificación: 2006/05/19
Fecha de Renovación: 2022/09/16
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

**Diego Alejandro Valencia**
**Director CIDET Certificación**
**CIDET Certification Manager**

**CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.**
**Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.**
**Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.**

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



**Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460**

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02321

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006/05/19**
**FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16**
**FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16**

## ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

| | |
|---|---|
| **Tipo** | Cables de telecomunicaciones multipares con conductores de cobre |
| **Referencia** | Aislados en polietileno celular con piel o polietileno sólido de alta densidad |
| **Marca** | CENTELSA y CENTELSA by NEXANS |
| **Conductor** | Alambre de cobre suave |
| **Aislamiento** | Polietileno celular con piel o polietileno sólido de alta densidad |
| **Formaciones pares** | Dos conductores aislados, cableados entre si |
| **Formación núcleo** | • Hasta 70 pares, en grupos de 10 pares<br>• De 100 a 300 pares, en grupos de 25 pares<br>• Para 400 o más pares, en unidades de 100 pares conformados por grupos de 25 pares cada uno |
| **Par de reserva** | Un par por cada unidad de 100 pares |
| **Relleno** | Sin (núcleo seco) o con núcleo relleno en compuesto elastomérico |
| **Cubierta del núcleo** | Cinta poliestérica |
| **Pantalla** | Cinta de aluminio corrugada recubierta con copolímero por ambas caras |
| **Chaqueta** | Polietileno negro |
| **Barrera contra humedad** | Conformada por el relleno, la cinta de aluminio y la chaqueta exterior |
| **Aplicación** | Redes subterráneas primarias y secundarias,<br>instalación en ductos, canalizaciones, enterrado directo |
| **Referencial** | NTC 2061-1/2010 |

| Fábrica | Planta |
|---|---|
| CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S | YUMBO, COLOMBIA |

**Atentamente,**

**Diego Alejandro Valencia**
**Director CIDET Certificación**
**CIDET Certification Manager**

**CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.**
**Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.**
**Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.**

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



**Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460**

# CERTIFICADO CAJA 4x4 SCH40

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**
Certification Modality

**Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos**
Sistema 5

**No. 04731**

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**
CIDET certifies that the product:

| DENOMINACIÓN | TIPO | REFERENCIA |
|---|---|---|
| CAJAS DE CONEXIÓN (CONDUIT) | PLÁSTICA | CUADRADA, RECTANGULAR, REDONDA, CUADRADA HONDA |

| CÓDIGO IAF: | 17 | CÓDIGO NACE: | 25.12 | CÓDIGO ICS: | 29.120.01 |
|---|---|---|---|---|---|

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Fabricado por**
**Manufactured by:**

**SOLUCIONES MDS S.A.S.**

Calle 12A No. 21 - 21, Bogotá D.C., Colombia

**Satisface los requerimientos de**
**Satisfies the requirements of**

**RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.5)**

Fecha de Certificación: 2012 / 10 / 19
Fecha de Renovación: 2021 / 02 / 07
Fecha de Vencimiento: 2024 / 02 / 07

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 02 / 07 y 2023 / 02 / 07

**Diego Alejandro Valencia**
**Director CIDET Certificación**
**CIDET Certification Manager**

**CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.**
**Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.**

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04731

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012 / 10 / 19**
**FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 07**
**FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 07**

## ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CAJAS DE CONEXIÓN (CONDUIT)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo** | | Plástica | | | |
| **Referencia** | | Cuadrada | Rectangular | Redonda | Cuadrada Honda |
| **Material de construcción y Calibre** | | Polipropileno | | | |
| **Dimensiones internas** | **Largo (mm)** | 100 | 97 | Diámetro: 103.5 | 103.6 |
| | **Ancho (mm)** | 100 | 53 | | 103,6 |
| | **Alto (mm)** | 52 | 41 | Altura: 52 | 65 ± 1 |
| **Volumen interno (cm³)** | | 461,91 | 313,84 | 392,58 | 650 |
| **Grado de protección** | | IK 05 | | | |
| **Montaje** | | Superficial, semiempotrado o empotrado | | | |
| **Uso** | | Para instalaciones eléctricas y muro vaciado | | | |
| **Referencial** | | RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.5) | | | |

**Atentamente,**

**Diego Alejandro Valencia**
**Director CIDET Certificación**
**CIDET Certification Manager**
AVIVAS

# CERTIFICADOS TUBOS Y ACCESORIOS PVC SCH40

icontec

Sello con Reglamento Técnico

**Esquema de certificación 5**

**Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:**
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

**TUBOS Y CURVAS DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS AISLADOS; TUBO DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES SUBTERRÁNEOS ELÉCTRICOS Y TELEFÓNICOS; DUCTO TELEFÓNICO Y ELÉCTRICO CORRUGADO DE DOBLE PARED - TDP; TUBO PLEGABLE CONDUFLEX.**

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, en la **Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia,** identificada con **número de NIT 860.005.050-1**

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, in the **Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia,** identified with **NIT number 860.005.050-1**

**El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:**
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

## Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía
## RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.6 y 20.6.1. y 20.6.1.1

**Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículo 20.6 y 20.6.1. y 20.6.1.1**

Technical Regulations for Electrical Installations RETIE 2013 - Chapter 3, Section 20.6 y 20.6.1. y 20.6.1.1

**SECTOR ICS 19,120,01 - 23,040,20**

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

**Certificado CSR -CER831915**
Certificate

**Fecha de Aprobación:** 2021-03-16
Approval Date:
**Fecha de Renovación:**
Renewal Date:
**Fecha Última Modificación:**
Last Modification Date:
**Fecha de Vencimiento:** 2024-03-15
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

**Roberto Enrique Montoya Villa**
**Director Ejecutivo**

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

icontec

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

# CERTIFICADO CONDUCTORES ELÉCTRICOS

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**
Certification Modality
**Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos**
Sistema 5

**No. 05915**

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico**
**Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**
CIDET certifies that the product:

| DENOMINACIÓN | TIPO | REFERENCIA |
|---|---|---|
| CONDUCTORES ELÉCTRICOS | CABLES SINTOX O SINTOXFLEX | VER ANEXO |

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Comercializado por**
**Commercialized by:**

**CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.**

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

**Satisface los requerimientos de**
**Satisfies the requirements of**

**NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2015/04/16
Fecha de Actualización: 2022/10/06
Fecha de Vencimiento: 2024/04/16

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2023/04/16

**Diego Alejandro Valencia**
**Director CIDET Certificación**
**CIDET Certification Manager**

**CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.**
**Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.**
**Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.**

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



**Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460**

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05915

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/04/16**
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/06**
**FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/04/16**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS**

| | |
|---|---|
| Tipo | Cables SINTOX o SINTOXFLEX |
| **Referencia** | Monoconductores: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil (2.5 $mm^2$ a 500 $mm^2$)<br>Multiconductores: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil (2.5 $mm^2$ a 500 $mm^2$) |
| **Marca** | CENTELSA y CENTELSA by NEXANS |
| **Tensión Nominal** | 600 V |
| **Conductor** | Cobre suave o Aluminio serie 8000 |
| **Cableado** | Concéntrico, clase B, J o K |
| **Aislamiento** | Poliolefina termoplástica LHFR-LS |
| **Temperatura De Operación** | 75°C o 90°C |
| **Cubierta** | PE o XLPE |
| **Autorización** | Apto para utilizar en bandejas portacables (CT) |
| **Aplicación** | Cables de construcción para instalaciones en edificaciones, interior de locales y tableros de control, ideales para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación. Apto para uso en instalaciones hospitalarias. |
| **Referencial** | NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2) |

| **Fábrica** | **Planta** |
|---|---|
| CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S | Yumbo, Colombia |

**Atentamente,**

**Diego Alejandro Valencia**
**Director CIDET Certificación**
**CIDET Certification Manager**

**CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.**
**Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.**
**Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.**

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



**Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460**

# CERTIFICADO RETIE
# CAJAS METALICAS TIPO R

ISO/IEC 17065:2012
10 CPR 009

**SGS COLOMBIA S.A.S.**
**CRS-F490101**
**ORDEN No. 4200-34775**
**CERTIFICADO No. CRS18119**
**ORDEN CERT. No. CO-CERT210700711-01**
**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**
**Eléctricos e Iluminación S.A.S.**
**Calle 79 B No. 42 F - 176, Barranquilla, Atlántico, Colombia**

Certifica que el producto identificado como Cajas y Conduletas (Encerramientos), importados y/o fabricados y comercializados en Colombia por Eléctricos e Iluminación S.A.S., con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 90708 del 30 Agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - por lo cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.
Numeral 20.5 CAJAS Y CONDULETAS (ENCERRAMIENTOS)

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

**Resultados obtenidos: CONFORME**

**Autorizado por:**

**SGS COLOMBIA S.A.S.**

**Camilo Ramirez**
**SGS Colombia S.A.S.**
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2021-07-22
Fecha de Vencimiento: 2024-07-22
Versión 1



Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

**SGS COLOMBIA S.A.S.**
**CRS-F490101**
**ORDEN No. 4200-34775**
**CERTIFICADO No. CRS18119**
**ORDEN CERT. No. CO-CERT210700711-01**
**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**
**Eléctricos e Iluminación S.A.S.**
**Calle 79 B No. 42 F - 176, Barranquilla, Atlántico, Colombia**
Cajas y Conduletas (Encerramientos)
Fabricadas por Longyou Yilaida Electric Appliance Co., Ltd.
Lingyun Road, Chengnan Industry Xincheng, Donghua Street, Longyou County, Quzhou, Zhejiang, China

| Referencia | Calibre | Descripción | Dimensiones | Material | Volumen (Cm³) |
|---|---|---|---|---|---|
| DK1157 | 1/2" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (5800) CON 3 SALIDAS 1/2" | 12.7 (mm) | ALUMINIO | 18.3 |
| DK1158 | 3/4" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (5800) CON 3 SALIDAS 3/4"" | 19 (mm) | ALUMINIO | 18.3 |
| DK1159 | 1" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (5800) CON 3 SALIDAS 1" | 25.4 (mm) | ALUMINIO | 23.5 |
| DK1160 | 1/2" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (5800) CON 4 SALIDAS 1/2" | 12.7 (mm) | ALUMINIO | 18.3 |
| DK1161 | 3/4" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (5800) CON 4 SALIDAS 3/4" | 19 (mm) | ALUMINIO | 18.3 |
| DK-1162 | 1/2" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (2400) CON 3 SALIDAS 1/2" | 12.7 (mm) | ALUMINIO | 30.5 |
| DK-1163 | 3/4" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (2400) CON 3 SALIDAS 3/4" | 19 (mm) | ALUMINIO | 30.5 |
| DK-1164 | 1/2" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (2400) CON 4 SALIDAS 1/2" | 12.7 (mm) | ALUMINIO | 30.5 |
| DK-1165 | 3/4" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (2400) CON 4 SALIDAS 3/4" | 19 (mm) | ALUMINIO | 30.5 |
| DK-1166 | 1/2" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (2400) CON 5 SALIDAS 1/2" | 12.7 (mm) | ALUMINIO | 30.5 |
| DK-1167 | 3/4" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (2400) CON 5 SALIDAS 3/4" | 19 (mm) | ALUMINIO | 30.5 |
| DK-1168 | 1" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (2400) CON 5 SALIDAS 1" | 25.4 (mm) | ALUMINIO | 30.5 |
| DK-1169 | 1/2" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR OCTAGONAL CON 4 SALIDAS 1/2" | 12.7 (mm) | ALUMINIO | 13.5 |
| DK-1170 | 3/4" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR OCTAGONAL CON 7 SALIDAS 3/4" | 19 (mm) | ALUMINIO | 13.5 |
| DK-1171 | 2x4 | TAPA METALICA EN ACERO PARA EXTERIOR | 1.02 (mm) | ACERO | - |
| DK-1172 | 4x4 | TAPA METALICA EN ACERO PARA EXTERIOR | 1.02 (mm) | ACERO | - |

Fecha de Emisión: 2021-07-22
Fecha de Vencimiento: 2024-07-22
Versión 1



Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

**SGS COLOMBIA S.A.S.**
**CRS-F490101**
**ORDEN No. 4200-34775**
**CERTIFICADO No. CRS18119**
**ORDEN CERT. No. CO-CERT210700711-01**
**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**
**Eléctricos e Iluminación S.A.S.**
**Calle 79 B No. 42 F - 176, Barranquilla, Atlántico, Colombia**

| Referencia | Calibre | Descripción | Dimensiones | Material | Volumen (Cm³) |
|---|---|---|---|---|---|
| DK-1173 | 13.5 | TAPA METALICA EN ACERO REDONDA PARA EXTERIOR | 1.02 (mm) | ACERO | - |
| DK-1387 | 1/2" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (5800) CON 5 SALIDAS 1/2" | 12.7 (mm) | ALUMINIO | 18.3 |
| DK-1388 | 3/4" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (5800) CON 5 SALIDAS 3/4" | 19 (mm) | ALUMINIO | 23.5 |
| DK-1389 | 1" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (5800) CON 5 SALIDAS 1" | 25.4 (mm) | ALUMINIO | 30.5 |
| DK-1390 | 1" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (2400) CON 3 SALIDAS 1" | 25.4 (mm) | ALUMINIO | 30.5 |
| DK-1391 | 1" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (2400) CON 4 SALIDAS 1" | 25.4 (mm) | ALUMINIO | 30.5 |
| DK-1400 | 1" | CAJA METALICA EN ALUMINIO PARA USO EXTERIOR (5800) CON 4 SALIDAS 1" | 25.4 (mm) | ALUMINIO | 18.3 |

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

Fecha de Emisión: 2021-07-22
Fecha de Vencimiento: 2024-07-22
Versión 1



Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# CERTIFICADO TABLEROS

No. de Certificado

**0464**

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003

# TERMINALES COLOMBIANAS SAS

## NIT 891.301.862-2

## Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

El organismo de certificación QCERT otorga el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

| | |
|---|---|
| **Producto:** | Tableros de baja tensión |
| **Referencia:** | Ver listado de referencias especificas en anexo. |
| **Referente reglamentario:** | Numeral 20.23.1 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energías. |

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01.

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 49 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este Certificado es para uso exclusivo del titular.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha de otorgamiento | 2012-09-06 | Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento | |
| Fecha de renovación | 2021-10-25 | Seguimiento 1 | 2022-10-25 |
| Fecha de vencimiento | 2024-10-24 | Seguimiento 2 | 2023-10-25 |

_____

Gerente

La Calidad es nuestro sello.
qcert.com.co

**Dirección:** km 17 vía Las Palmas, Parque Tecnológico Manantiales, Edificio QUBOX, Envigado, Antioquia, Colombia. **E-Mail:** servicioalcliente@qcert.com.co **Teléfonos:** (57 4) 444 80 87 - 301 790 90 20

**No de certificado** 0464 **Fecha de Renovación** 2021-10-25
**Dirección** Calle 29B No 56-26

| Aspecto | Descripción |
|---|---|
| **Producto** | Tableros eléctricos de distribución monofáicos, bifásicos y trifásicos de 75A marca TERCOL |
| **Referente normativo** | Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia. |
| **Fabricante** | TERCOL SAS |
| **Planta de fabricación** | Calle 29b No 56-26 |
| **Marca** | TERCOL SAS |
| **Barraje** | Cobre |
| **Corriente del Barraje (A)** | 75 |
| **Tensión nominal (V)** | 120/240 |
| **Corriente cortocircuito (kA)** | 10 |
| **Grado de proteccion IP/IK** | 2XC/05 |
| **Numero de fases de** | 1-2 |
| **Numeros de circuitos** | Desde 2 hasta 8 |
| **Forma de instalación** | Para empotrar o sobre poner |
| **Construcion** | Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada |
| **Exclusiones (*)** | Ninguna |
| **Usos** | Distribución de energía eléctrica |

| Aspecto | Descripción |
|---|---|
| **Producto** | Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL |
| **Referente normativo** | Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia. |
| **Fabricante** | TERCOL SAS |
| **Planta de fabricación** | Calle 29b No 56-26 |
| **Marca** | TERCOL SAS |
| **Barraje** | Cobre |
| **Corriente del Barraje (A)** | 95 |
| **Tensión nominal (V)** | 120/240 |
| **Corriente cortocircuito (kA)** | 10 |
| **Grado de proteccion IP/IK** | 2XC/05 |
| **Numero de fases de alimentación** | 1-2 |
| **Numeros de circuitos** | Desde 4 hasta 18 |
| **Forma de instalación** | Para empotrar o sobre poner |
| **Construcion** | Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar |
| **Exclusiones (*)** | Ninguna |
| **Usos** | Distribución de energía eléctrica |

**No de certificado** 0464 **Fecha de Renovación** 2021-10-25
**Dirección** Calle 29B No 56-26

| Aspecto | Descripción |
|---|---|
| **Producto** | Tableros eléctricos de distribución de 125 A marca TERCOL |
| **Referente normativo** | Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia. |
| **Fabricante** | TERCOL SAS |
| **Planta de fabricación** | Calle 29b No 56-26 |
| **Marca** | TERCOL SAS |
| **Barraje** | Cobre |
| **Corriente del Barraje (A)** | 125 |
| **Tensión nominal (V)** | 120/240 |
| **Corriente cortocircuito (kA)** | 10 |
| **Grado de proteccion IP/IK** | 2XC/05 |
| **Numero de fases de alimentación** | 1-2-3 |
| **Numeros de circuitos** | Desde 4 hasta 18 |
| **Forma de instalación** | Para empotrar o sobre poner |
| **Construcion** | Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar |
| **Exclusiones (*)** | Ninguna |
| **Usos** | Distribución de energía eléctrica |

| Aspecto | Descripción |
|---|---|
| **Producto** | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL |
| **Referente normativo** | Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia. |
| **Fabricante** | TERCOL SAS |
| **Planta de fabricación** | Calle 29b No 56-26 |
| **Marca** | TERCOL SAS |
| **Barraje** | Cobre |
| **Corriente del Barraje (A)** | 225 |
| **Tensión nominal (V)** | 120/240 |
| **Corriente cortocircuito (kA)** | 10 |
| **Grado de proteccion IP/IK** | 2XC/05 |
| **Numero de fases de alimentación** | 1-2-3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No de certificado** | 0464 | **Fecha de Renovación** | 2021-10-25 |
| **Dirección** | Calle 29B No 56-26 | | |

| | |
|---|---|
| **Numeros de circuitos** | Desde 6 hasta 42 |
| **Forma de instalación** | Para empotrar o sobre poner |
| **Construcion** | Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar |
| **Exclusiones (*)** | Ninguna |
| **Usos** | Distribución de energía eléctrica |

| | |
|---|---|
| **Producto** | Tableros bimetálicos 75 Amperios 1,2 y 3 líneas vivas sin puerta metalica y plástica marca TERCOL |
| **Referente normativo** | Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia. |
| **Fabricante** | TERCOL SAS |
| **Planta de fabricación** | Calle 29b No 56-26 |
| **Marca** | TERCOL SAS |
| **Barraje** | Aluminio estañado |
| **Corriente del Barraje (A)** | 75 |
| **Tensión nominal (V)** | 120/240 |
| **Corriente cortocircuito (kA)** | 10 |
| **Grado de proteccion IP/IK** | 2XC/05 |
| **Numero de fases de alimentación** | 1-2-3 |
| **Numeros de circuitos** | Desde 2 hasta 12 |
| **Forma de instalación** | Para empotrar o sobre poner |
| **Construcion** | Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar |
| **Exclusiones (*)** | Ninguna |
| **Usos** | Distribución de energía eléctrica |

| | |
|---|---|
| **Producto** | Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL |
| **Referente normativo** | Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia. |
| **Fabricante** | TERCOL SAS |
| **Planta de fabricación** | Calle 29b No 56-26 |

**No de certificado** 0464 **Fecha de Renovación** 2021-10-25

**Dirección** Calle 29B No 56-26

| | |
|---|---|
| **Marca** | TERCOL SAS |
| **Barraje** | Aluminio estañado |
| **Corriente del Barraje (A)** | 85 |
| **Tensión nominal (V)** | 120/240 |
| **Corriente cortocircuito (kA)** | 10 |
| **Grado de proteccion IP/IK** | 2XC/05 |
| **Numero de fases de alimentación** | 1-2 |
| **Numeros de circuitos** | Desde 8 hasta 12 |
| **Forma de instalación** | Para empotrar o sobre poner |
| **Construcion** | Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar |
| **Exclusiones (*)** | Ninguna |
| **Usos** | Distribución de energía eléctrica |

| | |
|---|---|
| **Producto** | Tableros bimetalicos 100 Amperios bifásicos y trifásicos sin puerta y con puerta metálica marca TERCOL |
| **Referente normativo** | Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia. |
| **Fabricante** | TERCOL SAS |
| **Planta de fabricación** | Calle 29b No 56-26 |
| **Marca** | TERCOL SAS |
| **Barraje** | Aluminio estañado |
| **Corriente del Barraje (A)** | 100 |
| **Tensión nominal (V)** | 120/240 |
| **Corriente cortocircuito (kA)** | 10 |
| **Grado de proteccion IP/IK** | 2XC/05 |
| **Numero de fases de alimentación** | 1-2-3 |
| **Numeros de circuitos** | Desde 4 hasta 18 |
| **Forma de instalación** | Para empotrar o sobre poner |
| **Construcion** | Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar |
| **Exclusiones (*)** | Ninguna |
| **Usos** | Distribución de energía eléctrica |

**No de certificado** 0464 **Fecha de Renovación** 2021-10-25
**Dirección** Calle 29B No 56-26

| | |
|---|---|
| **Producto** | Tableros bimetalicos 175 Amperios bifásicos y trifásicos sin puerta y con puerta metálica marca TERCOL |
| **Referente normativo** | Reglamento tecnico de instalaciones electricas- RETIE Resolucion 90708 del 30 agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energia. |
| **Fabricante** | TERCOL SAS |
| **Planta de fabricación** | Calle 29b No 56-26 |
| **Marca** | TERCOL SAS |
| **Barraje** | Aluminio estañado |
| **Corriente del Barraje (A)** | 175 |
| **Tensión nominal (V)** | 120/240 |
| **Corriente cortocircuito (kA)** | 10 |
| **Grado de proteccion IP/IK** | 2XC/05 |
| **Numero de fases de alimentación** | 2-3 |
| **Numeros de circuitos** | Desde 6 hasta 42 |
| **Forma de instalación** | Para empotrar o sobre poner |
| **Construcion** | Lámian cold rolled con aplicación de pintura electrostática o lamina galvanizada sin pintar |
| **Exclusiones (*)** | Ninguna |
| **Usos** | Distribución de energía eléctrica |

**No de certificado certificado** **0464** **Fecha de Renovación** 25/10/2021

**Dirección** Calle 29B No 56-26

**FAMILIA**

| Ítem | Referencia | Descripción | Tipo | Vn (V) | In (A) | Icc (kA) | Marca aisladores | Dist. max.de Aisls de la misma fase (mm) | Dim. barraje | Separación entre centros de barras (mm) | Grado IP | Grado IK | Dimensiones de la envolvente | Ventilación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TE2 | Tablero economico de 2 Circuitos 75 Amperios | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7X2.1 cm | 28 mm | 2XC | 5 | 20.5X17.5X6 cm | *N.A* |
| 2 | TE3 | Tablero economico de 3 Circuitos 75 Amperios | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 6.2X2.1 cm | 28 mm | 2XC | 5 | 20.5X19.5X6 cm | *N.A* |
| 3 | TE4 | Tablero economico de 4 circuitos 75 Amperios | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| 4 | TE6 | Tablero economico de 6 circuitos 75 Amperios | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 6.2+6.2X2.1 cm | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| 5 | TE8 | Tablero economico de 8 circuitos 75 Amperios | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8+8.8X2.1cm | 105 mm | 2XC | 5 | 20.5X32X6 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | TE4P | Tablero economico de 4 circuitos con puerta 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 cm | 52 mm | 2XC | 5 | 18.7X21.6X7.5 | *N.A* |
| **7** | TE6P | Tablero economico de 6 circuitos con puerta 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 6.2+6.2X2.1 cm | 52 mm | 2XC | 5 | 18.7X26.5X7.5 | *N.A* |
| **8** | TE2M | Tablero economico de 2 circuitos monofasico 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 20.5X17.5X6 cm | *N.A* |
| **9** | TE3M | Tablero economico de 3 circuitos monofasico 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 6.2X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5X19.5X6 cm | *N.A* |
| **10** | TE4M | Tablero economico de 4 circuitos monofasico 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| **11** | TE6M | Tablero economico de 6 circuitos monofasico 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | TE8M | Tablero economico de 8 circuitos monofasico 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8X2.1 cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5X32X6 cm | *N.A* |
| **13** | TE4MP | Tablero economico de 4 circuitos monofasico con puerta 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 18.7X21.6X7.5 | *N.A* |
| **14** | TE6MP | Tablero economico de 6 circuitos Monofasico con puerta 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 18.7X26.5X7.5 | *N.A* |
| **15** | TTP4G | TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75 AMP GALVANIZADO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| **16** | TTP4 | TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| **17** | TTP6 | TABLERO TAPA PLASTICA DE 06 CIRCUITOS PARA 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | 120/241 | N.A | 6.2+6.2X2.1 cm | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | TTP6G | TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75 AMP GALVANIZADO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | 120/241 | N.A | 6.2+6.2X2.1 cm | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| **19** | TTP8 | TABLERO TAPA PLASTICA BIFASICO DE 8 CIRCUITOS PARA 95A | Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL | 120/240 | 95 | 10 | 120/241 | N.A | DERECHO 11.7 IZQUIERDO 9.1 | 35 mm | 2XC | 6 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| **20** | TTP12 | TABLERO TAPA PLASTICA BIFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA 95A | Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL | 120/240 | 95 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 IZQUIERDO 14.2 | 35 mm | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| **21** | TTP4M | TABLERO MONOFASICO TAPA PLASTICA DE 4 CIRCUITOS PARA 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| **22** | TTP6M | TABLERO MONOFASICO TAPA PLASTICA DE 6 CIRCUITOS PARA 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1X2.1 cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5X17.5X6 cm | *N.A* |
| **23** | TTP8M | TABLERO TAPA PLASTICA MONOFASICO DE 8 CIRCUITOS PARA 95A | Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL | 120/240 | 95 | 10 | Marca Tercol | N.A | CENTRO 11.9 cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | TTP12M | TABLERO TAPA PLASTICA MONOFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA 95A | Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL | 120/240 | 95 | 10 | Marca Tercol | N.A | CENTRO 17 cm | N.A | 2XC | 5 | 30X25X7.2 cm | *N.A* |
| **25** | TE2G | Tablero economico de 2 Circuitos 75 Amperios galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7X2.1 cm | 28 mm | 2XC | 5 | 20.5X19.5X6 cm | *N.A* |
| **26** | TE3G | Tablero economico de 3 circuitos 75 Amperios galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.2+3.2X2.1 | 28 mm | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| **27** | TE4G | Tablero economico de 4 circuitos 75 Amperios galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7X3.7X2.1 cn | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| **28** | TE6G | Tablero economico de 6 circuitos 75 Amperios galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 6.2+6.2X2.1cm | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X32X6 cm | *N.A* |
| **29** | TE8G | Tablero economico de 8 circuitos GALVANIZADO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8+8.8X2.1 cn | 105 mm | 2XC | 5 | 18.7X21.6X7.5 | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **30** | TE4PG | Tablero economico de 4 circuitos con puerta galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 cm | 52 mm | 2XC | 5 | 18.7X26.5X7.5 | *N.A* |
| **31** | TE6PG | Tablero economico de 6 circuitos con puerta galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 6.2+6.2x2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X17.5X6 cm | *N.A* |
| **32** | TE2MG | Tablero economico de 2 circuitos monofasico galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5X19.5X6 cm | *N.A* |
| **33** | TE3MG | Tablero economico de 3 circuitos monofasico galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| **34** | TE4MG | Tablero economico de 4 circuitos monofasico galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| **35** | TE6MG | Tablero economico de 6 circuitos monofasico galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5X32X6 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **36** | TE8MG | Tablero economico de 8 circuitos monofasico galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 19.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 18.7X21.6X7.5 | *N.A* |
| **37** | TE4MPG | Tablero economico de 4 circuitos monofasico con puerta galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 18.7X26.5X7.5 | *N.A* |
| **38** | TE6MPG | Tablero economico de 6 circuitos monofasico con puerta galvanizado | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| **39** | TTP4MG | Tablero tapa plastica de 04 circuitos MONOFASICO GALVANIZADO para 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| **40** | TTP6MG | Tablero tapa plastica de 6 circuitos MONOFASICO GALVANIZADO para 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| **41** | TTP8MG | Tablero tapa plastica de 8 circuitos MONOFASICO GALVANIZADO para 95A | Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL | 120/240 | 95 | 10 | Marca Tercol | N.A | CENTRO 11.9 cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **42** | TTP12MG | Tablero tapa plastica de 12 circuitos MONOFASICO GALVANIZADO para 95A | Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL | 120/240 | 95 | 10 | Marca Tercol | N.A | CENTRO 17 cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| **43** | TP4-BIMETALIC | TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 | 52 | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| **44** | TP6-BIMETALIC | TABLERO TAPA PLASTICA DE 06 CIRCUITOS PARA 75A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 6.2+6.2X2.1 | 52 | 2XC | 5 | 25X25X7.2 cm | *N.A* |
| **45** | TP8-BIMETALIC | TABLERO TAPA PLASTICA DE 8 CIRCUITOS PARA 85A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL | 120/240 | 85 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 11.7 IZQUIERDO 9.1 | 35 mm | 2XC | 5 | 30X25X7.2 cm | *N.A* |
| **46** | P12-BIMETALI | TABLERO TAPA PLASTICA DE 12 CIRCUITOS PARA 85A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL | 120/240 | 85 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 IZQUIERDO 14.2 | 35 mm | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| **47** | **P4G-BIMETALI** | TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75A BIMETALICO GALVANIZADO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | P6G-BIMETALI | TABLERO TAPA PLASTICA DE 06 CIRCUITOS PARA 75A BIMETALICO GALVANIZADO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7X3.7X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 25X25X7.2 cm | *N.A* |
| 49 | P8G-BIMETALI | TABLERO TAPA PLASTICA DE 8 CIRCUITOS PARA 85A BIMETALICO GALVANIZADO | Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL | 120/240 | 85 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 11.7 IZQUIERDO 9.1 | 35 mm | 2XC | 5 | 30X25X7.2 cm | *N.A* |
| 50 | '12G-BIMETAL | TABLERO TAPA PLASTICA DE 12 CIRCUITOS PARA 85A BIMETALICO GALVANIZADO | Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL | 120/240 | 85 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 IZQUIERDO 14.2 | 35 mm | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| 51 | 4MG-BIMETAL | TABLERO TAPA PLASTICA DE 04 CIRCUITOS PARA 75A MONOFASICO BIMETALICO GALVANIZADO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| 52 | 6MG-BIMETAL | TABLERO TAPA PLASTICA DE 06 CIRCUITOS PARA 75A MONOFASICO GALVANIZADO BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 25X25X7.2 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 8MG-BIMETAL | TABLERO TAPA PLASTICA DE 8 CIRCUITOS PARA 85A MONOFASICO GALVANIZADO BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL | 120/240 | 85 | 10 | Marca Tercol | N.A | CENTRO 11.9 cm | N.A | 2XC | 5 | 30X25X7.2 cm | *N.A* |
| 54 | 12MG-BIMETA | TABLERO TAPA PLASTICA DE 12 CIRCUITOS PARA 85A MONOFASICO GALVANIZADO BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL | 120/240 | 85 | 10 | Marca Tercol | N.A | CENTRO 17 cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5X17.5X6 cm | *N.A* |
| 55 | E2-BIMETALIC | TABLERO ECONOMICO DE 02 CIRCUITOS 75A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7X2.1 cm | 28 mm | 2XC | 5 | 20.5X19.5X6 cm | *N.A* |
| 56 | E3-BIMETALIC | TABLERO ECONOMICO DE 03 CIRCUITOS 75A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.2+3.2X2.1 | 28 mm | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| 57 | E4-BIMETALIC | TABLERO ECONOMICO DE 04 CIRCUITOS 75A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| 58 | E6-BIMETALIC | TABLERO ECONOMICO DE 06 CIRCUITOS 75A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 6.2+6.2X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X32X6 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | E8-BIMETALIC | TABLERO ECONOMICO 8 CIRCUITOS 75A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8X8.8X2.1 cn | 105 mm | 2XC | 5 | 18.7X21.6X7.5 | *N.A* |
| 60 | 4P-BIMETALIC | Tablero economico de 4 circuitos con puerta 75A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 18.7X26.5X7.5 | *N.A* |
| 61 | 6P-BIMETALIC | Tablero economico de 6 circuitos con puerta 75A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X17.5X6 cm | *N.A* |
| 62 | TE2M-BIMETALICO | Tablero economico de 2 circuitos 75A monofasico BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 20.5X19.5X6 cm | *N.A* |
| 63 | 3M-BIMETALI | Tablero economico de 3 circuitos 75A monofasico BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| 64 | 4M-BIMETALI | Tablero economico de 4 circuitos 75A monofasico BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | TE6M-BIMETALICO | Tablero economico de 6 circuitos 75A monofasico BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5X32X6 cm | *N.A* |
| 66 | 8M-BIMETALI | Tablero economico de 8 circuitos 75A monofasico BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 19.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 18.7X21.6X7.5 | *N.A* |
| 67 | 4MP-BIMETALI | Tablero economico de 4 circuitos monofasico con puerta BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 18.7X26.5X7.5 | *N.A* |
| 68 | 6MP-BIMETALI | Tablero economico de 6 circuitos monofasico con puerta BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| 69 | P4M-BIMETALI | TABLERO TAPA PLASTICA MONOFASICO DE 04 CIRCUITOS PARA 75A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| 70 | P6M-BIMETALI | TABLERO TAPA PLASTICA MONOFASICO DE 06 CIRCUITOS PARA 75A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 25X25X7.2 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | ?8M-BIMETAL | TABLERO TAPA PLASTICA MONOFASICO DE 08 CIRCUITOS PARA 85A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL | 120/240 | 85 | 10 | Marca Tercol | N.A | CENTRO 11.9 cm | N.A | 2XC | 5 | 30X25X7.2 cm | *N.A* |
| 72 | 12M-BIMETAL | TABLERO TAPA PLASTICA MONOFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA 85A BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL | 120/240 | 85 | 10 | Marca Tercol | N.A | CENTRO 17 cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5X17.5X6 cm | *N.A* |
| 73 | 2G-BIMETALI | TABLERO ECONOMICO DE 2 CIRCUITOS GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7X2.1 | 28 mm | 2XC | 5 | 20.5X19.5X6 cm | *N.A* |
| 74 | 3G-BIMETALI | TABLERO ECONOMICO DE 3 CIRCUITOS GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.2+3.2X2.1 | 28 mm | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| 75 | 4G-BIMETALI | TABLERO ECONOMICO DE 4 CIRCUITOS GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| 76 | 6G-BIMETALI | TABLERO ECONOMICO DE 6 CIRCUITOS GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 6.2+6.2X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X32X6 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **77** | 18G-BIMETALIC | TABLERO ECONOMICO DE 8 CIRCUITOS GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8+8.8X2.1 cm | 105 mm | 2XC | 5 | 18.7X21.6X7.5 | *N.A* |
| **78** | 4PG-BIMETALI | TABLERO ECONOMICO DE 4 CIRCUITOS CON PUERTA GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7+3.7X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 18.7X26.5X7.5 | *N.A* |
| **79** | 6PG-BIMETALI | TABLERO ECONOMICO DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 6.2+6.2X2.1 | 52 mm | 2XC | 5 | 20.5X17.5X6 cm | *N.A* |
| **80** | TE2MG-BIMETALICO | TABLERO ECONOMICO DE 2 CIRCUITOS MONOFASICO GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 3.7x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 20.5X19.5X6 cm | *N.A* |
| **81** | 3MG-BIMETAL | TABLERO ECONOMICO DE 3 CIRCUITOS MONOFASICO GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 6.2X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **82** | 4MG-BIMETAL | TABLERO ECONOMICO DE 4 CIRCUITOS MONOFASICO GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 20.5X27X6 cm | *N.A* |
| **83** | TE6MG-BIMETALICO | TABLERO ECONOMICO DE 6 CIRCUITOS MONOFASICO GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5X32X6 cm | *N.A* |
| **84** | 8MG-BIMETAL | TABLERO ECONOMICO DE 8 CIRCUITOS MONOFASICO GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 19.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 18.7X21.6X7.5 | *N.A* |
| **85** | MPG-BIMETAL | TABLERO ECONOMICO DE 4 CIRCUITOS MONOFASICOCON PUERTA GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 8.8x2.1 | N.A | 2XC | 5 | 18.7X26.5X7.5 | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **86** | MPG-BIMETAL | TABLERO ECONOMICO DE 6 CIRCUITOS MONOFASICOCON PUERTA GALVANIZADO BIMETALICO 75A | Tableros eléctricos de distribución de 75A marca TERCOL | 120/240 | 75 | 10 | Marca Tercol | N.A | 14.1X2.1cm | N.A | 2XC | 5 | 20.5x22x6 cm | *N.A* |
| **87** | PG-BIMETALI | TABLERO TAPA METALICA DE 8 CIRCUITOS GALVANIZADO BIMETALICO 85A | Tableros eléctricos de distribución de 85A marca TERCOL | 120/240 | 85 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm | 35 mm | 2XC | 5 | 30X25X8.7 cm | *N.A* |
| **88** | TTP8G | TABLERO TAPA PLASTICA DE 08 CIRCUITOS PARA 95A | Tableros eléctricos de distribución de 95A marca TERCOL | 120/240 | 95 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm | 35 mm | 2XC | 5 | 30X25X7.2 cm | *N.A* |
| **89** | TTP12G | TABLERO TAPA PLASTICA DE 12 CIRCUITOS GALVANIZADO PARA 95A | Tableros eléctricos de distribución de 95 A marca TERCOL | 120/240 | 95 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm | 35 mm | 2XC | 5 | 25X25X7.2 cm | *N.A* |
| **90** | B8-BIMETALIC | TABLERO TAPA PLASTICA DE 8 CIRCUITOS MONOFASICO BIMETALICO PARA 100A | Tableros eléctricos de distribución de 100 A marca TERCOL | 120/240 | 100 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 40X29X8 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 | 312-BIMETALIC | TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS BIEMTALICO PARA 100A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 100 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 40X29X8 cm | *N.A* |
| 92 | 38G-BIMETALIC | TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS CON PUERTA GALVANIZADO BIEMTALICO PARA 100A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 100 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 21.9 cm IZQUIERDO 19.2 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 34.5X29X8 cm | *N.A* |
| 93 | 8PG-BIMETALI | TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS GALVANIZADO BIEMTALICO PARA 100A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 100 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 34.5X29X10 cm | *N.A* |
| 94 | 12PG-BIMETAL | TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA GALVANIZADO BIEMTALICO PARA 100A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 100 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 40X29X10 cm | *N.A* |
| 95 | 18PG-BIMETAL | TABLERO BIFASICO DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA GALVANIZADO BIEMTALICO PARA 100A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 100 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 21.9 cm IZQUIERDO 24.3 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 47.5X29X10 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **96** | TB8 | TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS PARA 125A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 40X29X8 cm | *N.A* |
| **97** | TB12 | TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA 125A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 40X29X8cm | *N.A* |
| **98** | TB8P | TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS PARA 125A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 34X29X10 cm | *N.A* |
| **99** | TB12P | TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA 125A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 40X29X10 cm | *N.A* |
| **100** | TB18P | TABLERO BIFASICO DE 18 CIRCUITOS PARA 125A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 21.9 cm IZQUIERDO 24.3 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 47.5X29X10 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **101** | TB8G | TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS GALVANIZADO PARA 125A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 40X29X8cm | *N.A* |
| **102** | TB12G | TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS GALVANIZADO PARA 125A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 40X29X8cm | *N.A* |
| **103** | TB8PG | TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS GALVANIZADO PARA 125A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 11.7 cm IZQUIERDO 9.1 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 34X29X10 cm | *N.A* |
| **104** | TB12PG | TABLERO BIFASICO DE 12CIRCUITOS GALVANIZADO PARA 125A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.2 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 40X29X10 cm | *N.A* |
| **105** | TB18PG | TABLERO BIFASICO DE 18 CIRCUITOS GALVANIZADO PARA 125A | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 21.9 cm IZQUIERDO 24.3 cm | 45 mm | 2XC | 5 | 47.5X29X10 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **106** | 6-100-BIMETA | TABLERO 06 CIRCUITOS 100A TRIFASICO BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 100 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 9.1 cm IZQUIERDO 6.0 cm CENTRO 8.5 cm | 25 mm | 2XC | 5 | 32X29X9 cm | *N.A* |
| **107** | 2-100-BIMETA | TABLERO 12 CIRCUITOS 100A TRIFASICO BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 100 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.7 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 16.0 cm | 25 mm | 2XC | 5 | 40X29X9 cm | *N.A* |
| **108** | 6-100G-BIMET | TABLERO 06 CIRCUITOS 100A TRIFASICO BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 100 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 9.1 cm IZQUIERDO 6.0 cm CENTRO 8.5 cm | 25 mm | 2XC | 5 | 32X29X9 cm | *N.A* |
| **109** | 2-100G-BIMET | TABLERO 12 CIRCUITOS 100A TRIFASICO GALVANIZADO BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 100 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.7 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 16.0 cm | 25 mm | 2XC | 5 | 40X29X9 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **110** | 3-100G-BIMET | TABLERO 18 CIRCUITOS 100A TRIFASICO GALVANIZADO BIMETALICO | Tableros eléctricos de distribución de 100A marca TERCOL | 120/240 | 100 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 24.5 cm IZQUIERDO 19.4 cm CENTRO 23.7 cm | 25 mm | 2XC | 5 | 48X29X9 cm | *N.A* |
| **111** | TP306-125 | TABLERO 06 CIRCUITOS 125A TRIFASICO | Tableros eléctricos de distribución de 125A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 9.1 cm IZQUIERDO 6.0 cm CENTRO 8.5 cm | 25 mm | 2XC | 5 | 32X29X9 cm | *N.A* |
| **112** | TP312-125 | TABLERO 12 CIRCUITOS 125A TRIFASICO | Tableros eléctricos de distribución de 125A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.7 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 16.0 cm | 25 mm | 2XC | 5 | 40X29X9 cm | *N.A* |
| **113** | TP306-125G | TABLERO 06 CIRCUITOS 125A TRIFASICO GALVANIZADO | Tableros eléctricos de distribución de 125A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 9.1 cm IZQUIERDO 6.0 cm CENTRO 8.5 cm | 25 mm | 2XC | 5 | 32X29X9 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **114** | TP312-125G | TABLERO 12 CIRCUITOS 125A TRIFASICO GALVANIZADO | Tableros eléctricos de distribución de 125A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.7 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 16.0 cm | 25 mm | 2XC | 5 | 40X29X9 cm | *N.A* |
| **115** | TP318-125G | TABLERO 18 CIRCUITOS 125A TRIFASICO GALVANIZADO | Tableros eléctricos de distribución de 125A marca TERCOL | 120/240 | 125 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 24.5 cm IZQUIERDO 19.4 cm CENTRO 23.7 cm | 25 mm | 2XC | 5 | 48X29X9 cm | *N.A* |
| **116** | P212-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 12 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 48X33X11 cm | *N.A* |
| **117** | P218-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 18 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 55.7X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **118** | P224-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 24 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 63.3X33X11 cm | *N.A* |
| **119** | P230-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 30 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 73.4X33X11 cm | *N.A* |
| **120** | P236-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 36 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 81X33X11 cm | *N.A* |
| **121** | 212G-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 12 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 48X33X11 cm | *N.A* |
| **122** | 218G-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 18 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 55.7X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **123** | 224G-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 24 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 63.3X33X11 cm | *N.A* |
| **124** | 230G-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 30 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 73.4X33X11 cm | *N.A* |
| **125** | 236G-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 36 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 81X33X11 cm | *N.A* |
| **126** | TRP218 | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 18 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 55.7X33X11 cm | *N.A* |
| **127** | TRP224 | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 24 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 63.3X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **128** | TRP236 | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 36 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 81X33X11 cm | *N.A* |
| **129** | TRP218G | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 18 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 55.7X33X11 cm | *N.A* |
| **130** | TRP224G | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 24 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 63.3X33X11 cm | *N.A* |
| **131** | TRP236G | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 36 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 81X33X11 cm | *N.A* |
| **132** | P306-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 06 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 9.0 cm IZQUIERDO 3.9 cm CENTRO 8.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 38X30X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **133** | P312-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 12 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 48X33X11 cm | *N.A* |
| **134** | P318-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 18 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO IZQUIERDO CENTRO | 40 mm | 2XC | 5 | 55.7X33X11 cm | *N.A* |
| **135** | P324-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 24 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 63.3X33X11 cm | *N.A* |
| **136** | P330-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 30 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 73.5X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **137** | P336-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 36 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 81X33X11 cm | *N.A* |
| **138** | P342-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 42 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 89.6X33X11 cm | *N.A* |
| **139** | B06G-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 06 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 9.0 cm IZQUIERDO 3.9 cm CENTRO 8.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 38X30X11 cm | *N.A* |
| **140** | B12G-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 12 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 48X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **141** | B18G-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA 18 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO IZQUIERDO CENTRO | 40 mm | 2XC | 5 | 55.7X33X11 cm | *N.A* |
| **142** | B24G-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA 24 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 63.3X33X11 cm | *N.A* |
| **143** | B30G-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA 30 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 73.5X33X11 cm | *N.A* |
| **144** | B36G-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA 36 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 81X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **145** | 342G-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA 42 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 89.6X33X11 cm | *N.A* |
| **146** | TRP306 | TABLERO REFORZADO PUERTA 06 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 9.0 cm IZQUIERDO 3.9 cm CENTRO 8.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 38X30X11 cm | *N.A* |
| **147** | TRP312 | TABLERO REFORZADO PUERTA 12 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 48X33X11 cm | *N.A* |
| **148** | TRP318 | TABLERO REFORZADO PUERTA 18 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO IZQUIERDO CENTRO | 40 mm | 2XC | 5 | 55.7X33X11 cm | *N.A* |

# CONTINUACIÓN INFORME DE ENSAYOS

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **149** | TRP324 | TABLERO REFORZADO PUERTA 24 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 63.3X33X11 cm | *N.A* |
| **150** | TRP330 | TABLERO REFORZADO PUERTA 30 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 73.5X33X11 cm | *N.A* |
| **151** | TRP336 | TABLERO REFORZADO PUERTA 36 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 81X33X11 cm | *N.A* |
| **152** | TRP342 | TABLERO REFORZADO PUERTA 42 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 89.6X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **153** | TRP306G | TABLERO REFORZADO PUERTA 06 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 9.0 cm IZQUIERDO 3.9 cm CENTRO 8.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 38X30X11 cm | *N.A* |
| **154** | TRP312G | TABLERO REFORZADO PUERTA 12 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 48X33X11 cm | *N.A* |
| **155** | TRP318G | TABLERO REFORZADO PUERTA 18 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO IZQUIERDO CENTRO | 40 mm | 2XC | 5 | 55.7X33X11 cm | *N.A* |
| **156** | TRP324G | TABLERO REFORZADO PUERTA 24 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 63.3X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **157** | TRP330G | TABLERO REFORZADO PUERTA 30 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 73.5X33X11 cm | *N.A* |
| **158** | TRP336G | TABLERO REFORZADO PUERTA 36 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 81X33X11 cm | *N.A* |
| **159** | TRP342G | TABLERO REFORZADO PUERTA 42 CIRCUITOS TRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 89.6X33X11 cm | *N.A* |
| **160** | 212T-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 73.6X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **161** | 218T-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 81.2X33X11 cm | *N.A* |
| **162** | 224T-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 85.5X33X11 cm | *N.A* |
| **163** | 230T-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 96.5X33X11 cm | *N.A* |
| **164** | 236T-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 104.2X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **165** | 12TG-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO GALVANIZADO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 73.6X33X11 cm | *N.A* |
| **166** | 18TG-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO GALVANIZADO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 81.2X33X11 cm | *N.A* |
| **167** | 24TG-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO GALVANIZADO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 85.5X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **168** | 130TG-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO GALVANIZADO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 96.5X33X11 cm | *N.A* |
| **169** | 136TG-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO GALVANIZADO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 104.2X33X11 cm | *N.A* |
| **170** | TRP212T | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 73.6X33X11 cm | *N.A* |
| **171** | TRP218T | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 81.2X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **172** | TRP224T | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 85.5X33X11 cm | *N.A* |
| **173** | TRP230T | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 96.5X33X11 cm | *N.A* |
| **174** | TRP236T | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 104.2X33X11 cm | *N.A* |
| **175** | TRP212TG | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.8 cm IZQUIERDO 14.1 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 73.6X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **176** | TRP218TG | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 23.1 cm IZQUIERDO 24.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 81.2X33X11 cm | *N.A* |
| **177** | TRP224TG | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 32.0 cm IZQUIERDO 29.3 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 85.5X33X11 cm | *N.A* |
| **178** | TRP230TG | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 96.5X33X11 cm | *N.A* |
| **179** | TRP236TG | TABLERO REFORZADO PUERTA BIFASICO 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.3 cm IZQUIERDO 44.6 cm | 80 mm | 2XC | 5 | 104.2X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **180** | 312T-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 73.6X33X11 cm | *N.A* |
| **181** | 318T-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO IZQUIERDO CENTRO | 40 mm | 2XC | 5 | 81.2X33X11 cm | *N.A* |
| **182** | 324T-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 85.5X33X11 cm | *N.A* |
| **183** | 330T-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 96.5X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **184** | 336T-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 104.2X33X11 cm | *N.A* |
| **185** | 342T-BIMETAL | TABLERO REFORZADO PUERTA 42 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 110.2X33X11 cm | *N.A* |
| **186** | 312TG-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 73.6X33X11 cm | *N.A* |
| **187** | 318TG-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO IZQUIERDO CENTRO | 40 mm | 2XC | 5 | 81.2X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **188** | 24TG-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 85.5X33X11 cm | *N.A* |
| **189** | 30TG-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 96.5X33X11 cm | *N.A* |
| **190** | 36TG-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 104.2X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **191** | 42TG-BIMETA | TABLERO REFORZADO PUERTA 42 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADORTRIFASICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO BIMETALICO PARA 175A | Tableros eléctricos de distribución de 175A marca TERCOL | 120/240 | 175 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 110.2X33X11 cm | *N.A* |
| **192** | TRP312T | TABLERO REFORZADO PUERTA 12 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 73.6X33X11 cm | *N.A* |
| **193** | TRP318T | TABLERO REFORZADO PUERTA 18 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO IZQUIERDO CENTRO | 40 mm | 2XC | 5 | 81.2X33X11 cm | *N.A* |
| **194** | TRP324T | TABLERO REFORZADO PUERTA 24 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 85.5X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **195** | TRP330T | TABLERO REFORZADO PUERTA 30 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 96.5X33X11 cm | *N.A* |
| **196** | TRP336T | TABLERO REFORZADO PUERTA 36 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 104.2X33X11 cm | *N.A* |
| **197** | TRP342T | TABLERO REFORZADO PUERTA 42 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 110.2X33X11 cm | *N.A* |
| **198** | TRP312TG | TABLERO REFORZADO PUERTA 12 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 16.6 cm IZQUIERDO 11.7 cm CENTRO 14.1 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 73.6X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **199** | TRP318TG | TABLERO REFORZADO PUERTA 18 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO IZQUIERDO CENTRO | 40 mm | 2XC | 5 | 81.2X33X11 cm | *N.A* |
| **200** | TRP324TG | TABLERO REFORZADO PUERTA 24 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 31.7 cm IZQUIERDO 26.9 cm CENTRO 29.3 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 85.5X33X11 cm | *N.A* |
| **201** | TRP330TG | TABLERO REFORZADO PUERTA 30 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 39.4 cm IZQUIERDO 34.4 cm CENTRO 36.9 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 96.5X33X11 cm | *N.A* |
| **202** | TRP336TG | TABLERO REFORZADO PUERTA 36 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 47.1 cm IZQUIERDO 42.1 cm CENTRO 44.5 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 104.2X33X11 cm | *N.A* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **203** | TRP342TG | TABLERO REFORZADO PUERTA 42 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA EMPOTRAR O SOBREPONER GALVANIZADO PARA 225A | Tableros eléctricos de distribución de 225A marca TERCOL | 120/240 | 225 | 10 | Marca Tercol | N.A | DERECHO 54.8 cm IZQUIERDO 49.9 cm CENTRO 52.2 cm | 40 mm | 2XC | 5 | 110.2X33X11 cm | *N.A* |

Gerente

# CERTIFICADOS TABLEROS BAJA TENSION

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**
Certification Modality
**Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos**
Sistema 5

**No. 06265**

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico**
**Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**
CIDET certifies that the product:

| DENOMINACIÓN | TIPO | REFERENCIA |
|---|---|---|
| TABLEROS PARA BAJA TENSIÓN | PARA DISTRIBUCIÓN, CONTROL, CCM, BANCO DE CONDENSADORES, TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS Y MANUALES | EBT, EBT–TA, EBT-T, ECCM, ETCF, EBCFP, ETM, ETM-TA, ETM-MC |

| CÓDIGO IAF: | 19 | CÓDIGO NACE: | 27.12 | CÓDIGO ICS: | 29.130.20 |
|---|---|---|---|---|---|

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 4 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Fabricado por**
**Manufactured by:**

**ENERGIZAR S.A.S.**

Carrera 38 No. 15–135, Acopi - Yumbo (Valle Del Cauca) – Colombia

**Satisface los requerimientos de**
**Satisfies the requirements of**

**IEC 61439-1/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23 y Numeral 20.24)**

Fecha de Certificación: 2015/09/29
Fecha de Renovación: 2021/11/25
Fecha de Vencimiento: 2024/11/25

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022/11/25 y 2023/11/25

**Diego Alejandro Valencia**
**Director CIDET Certificación**
**CIDET Certification Manager**

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06265

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/09/29**
**FECHA DE RENOVACIÓN: 2021/11/25**
**FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/11/25**

## ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS PARA BAJA TENSIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo** | | Para distribución, control, CCM, banco de condensadores, transferencias automáticas y manuales | | | |
| **Referencia** | | EBT, EBT–TA, EBT-T | ECCM | ETCF | EBCFP |
| | | Distribución, transferencias automáticas y manuales | Centro Control de Motor | Control y Fuerza | Banco Corrector de Factor de Potencia |
| **Tensión Asignada (Ue / Ui / Uimp)** | | Hasta 480 V / hasta 630 V / Hasta 6 kV | | | |
| **Frecuencia Asignada (fn)** | | 60 Hz | | | |
| **Corriente Asignada (In)** | | Hasta 6300 A | | | |
| **Corriente admisible asignada de corta duración (Icw / tcw)** | | Hasta 25 kA - 1 s, 50 kA – 1s, 65 kA – 1s | | | |
| **Medio de verificación del cortocircuito** | | Simulación efectuada mediante programa de cómputo para 25 kA y 50 kA. Mediante ensayo físico para 65 kA | | | |
| **Marca de la envolvente o encerramiento** | | ENERGIZAR S.A.S | | | |
| **Característica de la pintura** | | Electrostática | | | |
| **Proceso de pintura** | | ENERGIZAR S.A.S | | | |
| **Resistencia a la corrosión** | | 254 horas en condiciones de rayado en ambiente salino y Ensayo de severidad A de acuerdo con norma técnica | | | |
| **Dimensiones** | **Alto** | Hasta 2350 mm<br>Hasta 2200 mm<br>hasta 1300 mm | | | |
| | **Ancho** | | | | |
| | **Profundo** | | | | |
| **Calibre lámina de la estructura** | | Mínimo 1.2 mm | | | |
| **Calibre lámina de las tapas** | | Mínimo 1.2 mm | | | |
| **Calibre lámina de las puertas** | | Mínimo 1.2 mm | | | |
| **Tipo de cierre** | | Con chapa tipo muletilla, muletilla con llave, bombín con porta candado | | | |
| **Mecanismo de conexión equipotencial** | | Mediante cable vehículo | | | |
| **Alambrado y barraje** | | Cobre y Barraje de cobre electrolítico | | | |
| **Resistencia contra impactos y Grado de protección sin accesorios IK / IP / In** | | IK 05/ 10 / IP 20 / IP 40 / IP44 / Hasta 4000 A | | | |
| **Grado de protección con equipos de control y/o monitoreo en puerta / IP / In** | | No tiene equipos de control y monitoreo en puerta | | | |
| **Grado de protección con ventilación y/o extractor / IP / In** | | Con ventilación o extractor / hasta IP55 / hasta 6300A | | | |
| **Resistencia contra impactos para ventana de inspección / IK / IP** | | Policarbonato de 3 mm / IK 10 /hasta IP 55 | | | |

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06265

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/09/29**
**FECHA DE RENOVACIÓN: 2021/11/25**
**FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/11/25**

## ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS PARA BAJA TENSIÓN

| | | |
|---|---|---|
| **Aisladores** | | Matrimol, Melbat, Termate, E-Kabin |
| **Transferencia automática** | **Módulo** | Vorkom, Lovato |
| | **Mecanismo** | Mandos motorizados y por contactores |
| **Aplicación** | | Para instalaciones eléctricas comerciales, residencial e industrial. |
| **Referencial** | | IEC 61439-1/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23 y Numeral 20.24) |

| | | |
|---|---|---|
| **Tipo** | | Para medida |
| **Referencia** | | ETM, ETM-TA, ETM-MC |
| **Tensión Asignada (Ue / Ui / Uimp)** | | Hasta 480 V / hasta 630 V / Hasta 6 kV |
| **Frecuencia Asignada (fn)** | | 60 Hz |
| **Corriente Asignada (In)** | | Hasta 1600 A |
| **Corriente admisible asignada de corta duración (Icw / tcw)** | | Hasta 25 kA - 1 s |
| **Medio de verificación del cortocircuito** | | Simulación efectuada mediante programa de cómputo |
| **Marca de la envolvente o encerramiento** | | ENERGIZAR S.A.S |
| **Característica de la pintura** | | Electrostática |
| **Proceso de pintura** | | ENERGIZAR S.A.S |
| **Resistencia a la corrosión** | | 254 horas en condiciones de rayado en ambiente salino y Ensayo de severidad A de acuerdo con norma técnica |
| **Dimensiones** | **Alto** | Hasta 2350 mm<br>Hasta 2200 mm<br>hasta 1300 mm |
| | **Ancho** | |
| | **Profundo** | |
| **Calibre lámina de la estructura** | | Mínimo 1.2 mm |
| **Calibre lámina de las tapas** | | Mínimo 1.2 mm |
| **Calibre lámina de las puertas** | | Mínimo 1.2 mm |
| **Tipo de cierre** | | Con chapa tipo muletilla, muletilla con llave, bombín con porta candado, mariposa, antivandálica, hexagonal y triangular. |
| **Mecanismo de conexión equipotencial** | | Mediante cable vehículo |
| **Alambrado y barraje** | | Cobre y Barraje de cobre electrolítico |
| **Resistencia contra impactos y Grado de protección sin accesorios IK / IP / In** | | IK 05/10 / IP 20 / IP 40 / IP44 / IP55 / Hasta 1600 A |
| **Grado de protección con equipos de** | | No tiene equipos de control y monitoreo en puerta |

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06265

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/09/29**
**FECHA DE RENOVACIÓN: 2021/11/25**
**FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/11/25**

## ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS PARA BAJA TENSIÓN

| | | |
|---|---|---|
| **control y/o monitoreo en puerta / IP / In** | | |
| **Grado de protección con ventilación y/o extractor / IP / In** | | Con ventilación o extractor / IP55 / hasta 1600A |
| **Resistencia contra impactos para ventana de inspección / IK / IP** | | Policarbonato de 3 mm / IK 10 / hasta IP 55 |
| **Aisladores** | | Matrimol, Melbat, Termate, E-Kabin |
| **Transferencia automática** | **Módulo** | Vorkom, Lovato |
| | **Mecanismo** | Mandos motorizados y por contactores |
| **Aplicación** | | Para instalaciones eléctricas comerciales, residencial e industrial. |
| **Referencial** | | IEC 61439-1/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23 y Numeral 20.24) |

**Nota:** Alcance Reglamentario con sello ONAC y Alcance Voluntario y/o Normativo con sello ANAB.

**Atentamente,**

**Diego Alejandro Valencia**
**Director CIDET Certificación**
**CIDET Certification Manager**

# CERTIFICADOS TUBERIA CONDUIT

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**
Certification Modality
**Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos**
Sistema 5

**No. 03300**

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**
CIDET certifies that the product:

| DENOMINACIÓN | TIPO | REFERENCIA |
|---|---|---|
| **TUBOS CONDUIT METÁLICOS MARCA FUJI** | **EMT** | **DIÁMETROS ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4"** |

| CÓDIGO IAF: | 17 | CÓDIGO NACE: | 24.20 | CÓDIGO ICS: | 29.120.10 |
|---|---|---|---|---|---|

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Fabricado por**
**Manufactured by:**

**CUBIERTAS DEL ECUADOR KU-BIEC S.A.**

Av. Huayanay Ñan Oe 476 Quito, Ecuador

**Satisface los requerimientos de**
**Satisfies the requirements of**

**NTC 105/2018 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)**

Fecha de Certificación: 2008 / 12 / 16
Fecha de Renovación: 2020 / 09 / 04
Fecha de Actualización: 2021 / 09 / 06
Fecha de Vencimiento: 2023 / 09 / 04

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2022 / 09 / 04

**Diego Alejandro Valencia**
**Director CIDET Certificación**
**CIDET Certification Manager**

**CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.**
**Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.**

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03300

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2008 / 12 / 16**
**FECHA DE RENOVACIÓN: 2020 / 09 / 04**
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 09 / 06**
**FECHA DE VENCIMIENTO: 2023 / 09 / 04**

## ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS MARCA FUJI

| **Tipo** | EMT | | |
|---|---|---|---|
| **Referencia** | Diámetros ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4" | | |
| **Diámetro nominal (pulgadas)** | **Diámetro exterior (mm)** | **Longitud máxima (m)** | **Mínimo peso en kilogramos por Metro de longitud** |
| ½ | 17.93 | 3.05 | 0.424 |
| ¾ | 23.42 | 3.05 | 0.647 |
| 1 | 29.54 | 4.58 | 0.952 |
| 1¼ | 38.35 | 4.58 | 1.414 |
| 1½ | 44.20 | 4.58 | 1.637 |
| 2 | 55.80 | 4.58 | 2.083 |
| 2½" | 73.04 | 3.05 | 3.473 |
| 3" | 88.92 | 3.05 | 4.197 |
| 4" | 114.21 | 3.05 | 6.293 |
| **Referencial** | NTC 105/2018 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6) | | |

**Atentamente,**



**Diego Alejandro Valencia**
**Director CIDET Certificación**
**CIDET Certification Manager**

# CERTIFICADOS TUBERIAS Y ACCESORIOS EMT

ISO/IEC 17065:2012
10 CPR 009

**SGS COLOMBIA S.A.S.**
**CRS-F490101**
**ORDEN No. 4200-33453**
**CERTIFICADO No. CRS17577**
**ORDEN CERT. No. CO-CERT210300219-02**
**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**
**Eléctricos e Iluminación S.A.S.**
**Calle 79 B No. 42 F - 176, Barranquilla, Atlántico, Colombia**

Certifica que el producto identificado como Tuberías y Accesorios EMT, importados y/o fabricados y comercializados en Colombia por Eléctricos e Iluminación S.A.S., con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 90708 del 30 Agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - por lo cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.
Numeral 20.6 CANALIZACIONES
Subnumeral 20.6.1 TUBOS O TUBERÍAS

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

**Resultados obtenidos: CONFORME**

**Autorizado por:**

**SGS COLOMBIA S.A.S.**

**Camilo Ramirez**
**SGS Colombia S.A.S.**
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2021-04-06
Fecha de Vencimiento: 2024-04-06
Versión 1



Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

**SGS COLOMBIA S.A.S.**
**CRS-F490101**
**ORDEN No. 4200-33453**
**CERTIFICADO No. CRS17577**
**ORDEN CERT. No. CO-CERT210300219-02**
**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**
**Eléctricos e Iluminación S.A.S.**
**Calle 79 B No. 42 F - 176, Barranquilla, Atlántico, Colombia**
Tuberías y Accesorios EMT
Fabricadas por Jinjiang Weiyecheng Metal Products Co., Ltd.
Wuli Industrial Zone, Jinjiang, Fujian, China

| Referencia | Descripción | Diámetro | Espesor (Mm) | Longitud | Material |
|---|---|---|---|---|---|
| DK-1022 | VUELTA EMT 2" | 55.8 mm | 1.65 mm | N/A mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1023 | VUELTA EMT 3" | 88.9 mm | 1.82 mm | N/A mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1024 | VUELTA EMT 4" | 114.3 mm | 2.1 mm | N/A mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1141 | TUBO EMT 1/2" | 17.93 mm | 1.07 mm | 3 mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1142 | TUBO EMIT 3/4" | 23.42 mm | 1.24 mm | 3 mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1143 | TUBO EMT 1" | 29.54 mm | 1.45 mm | 3 mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1144 | TUBO EMT 1 1/4" | 38.35 mm | 1.65 mm | 3 mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1145 | TUBO EMT 1 1/2" | 44.2 mm | 1.65 mm | 3 mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1146 | TUBO EMT 2" | 55.8 mm | 1.65 mm | 3 mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1147 | TUBO EMT 3" | 88.9 mm | 1.83 mm | 3 mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1148 | TUBO EMT 4" | 114.3 mm | 2.11 mm | 3 mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1232 | CONECTOR EMT 4" | N/A | N/A | 9.35 mm | ALUMINIO |
| DK-1249 | UNION EMT 1/2" | N/A | N/A | 38.3 mm | ALUMINIO |
| DK-1250 | UNION EMT 3/4" | N/A | N/A | 43 mm | ALUMINIO |
| DK-1251 | UNION EMT 1" | N/A | N/A | 51.8 mm | ALUMINIO |
| DK-1252 | UNION EMT 1 1/4" | N/A | N/A | 62 mm | ALUMINIO |
| DK-1253 | UNION EMT 1 1/2" | N/A | N/A | 72.8 mm | ALUMINIO |
| DK-1254 | UNION EMT 2" | N/A | N/A | 85.8 mm | ALUMINIO |
| DK-1255 | UNION EMT 3" | N/A | N/A | 114.2 mm | ALUMINIO |
| DK-1256 | VUELTA EMT 1/2" | 17.93 mm | 1.06 mm | N/A mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1257 | VUELTA EMT 3/4" | 23.41 mm | 1.24 mm | N/A mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1258 | VUELTA EMT 1" | 29.54 mm | 1.44 mm | N/A mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1259 | VUELTA EMT 1 1/4" | 38.35 mm | 1.65 mm | N/A mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1260 | VUELTA EMT 1 1/2" | 44.19 mm | 1.65 mm | N/A mm | ACERO GALVANIZADO |
| DK-1261 | CONECTOR EMT 1/2" | N/A | N/A | 2.84 mm | ALUMINIO |
| DK-1262 | CONECTOR EMT 3/4" | N/A | N/A | 33 mm | ALUMINIO |
| DK-1263 | CONECTOR EMT 1" | N/A | N/A | 36.8 mm | ALUMINIO |
| DK-1264 | CONECTOR EMT 1 1/4" | N/A | N/A | 50 mm | ALUMINIO |
| DK-1265 | CONECTOR EMT 1 1/2" | N/A | N/A | 51.2 mm | ALUMINIO |
| DK-1266 | CONECTOR EMT 2" | N/A | N/A | 59.8 mm | ALUMINIO |
| DK-1267 | CONECTOR EMT 3" | N/A | N/A | 84.5 mm | ALUMINIO |
| DK-1392 | UNION EMT 4" | N/A | N/A | 130.2 mm | ALUMINIO |

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

Fecha de Emisión: 2021-04-06
Fecha de Vencimiento: 2024-04-06
Versión 1



Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# CERTIFICADOS ACCESORIOS DE TUBERIA RCI

## Pipe Fittings

These fittings are suitable for interconnecting piping, valves and other components in both wet and dry automatic sprinkler systems. Installation should be according to applicable sprinkler system fabrication rules. These rules limit the minimum size of sprinkler piping to 1 in., nominal. FM Approved pipe fittings of smaller sizes are intended for use as valve trim, gauge connections, and for other peripheral service. The water flow path of the sprinkler system cannot be designed using smaller sizes than 1 in., nominal. Unless otherwise noted in the listing, these fittings have 175 psi (1205 kPa) rated working pressure.

Threaded connections on fittings can be made to FM Approved threadable thinwall pipe or to Schedule 40 pipe. Refer to the "Steel Pipe" listings for a summary of the various types of FM Approved steel pipe suitable for threading or grooving."

The fittings manufacturer's installation instructions must be observed in all cases. When connections are made to FM Approved pipe, the pipe manufacturer's installation instructions must also be followed.

Unless otherwise stated below, the maximum ambient temperature to which these fittings should be subjected is 225°F (107°C).

## Pipe Fittings

## Shandong Zhihua Pipe Industry, Pipe Fittings

| *Product Designation* | *Fitting Description* | *Nominal Pipe Size, in.* | *Rated Working Pressure, psi (kPa)* | *Remarks* |
|---|---|---|---|---|
| XGQT01 | 90° Elbow | 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 159, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0, 323.9 | 300 (2070) | c |
| XGQT02 | 45° Elbow | 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 159, 165.1, 168.3, 219.1 | 300 (2070) | c |
| XGQT09 | 22.5° Elbow | 114.3, 165.1, 219.1 | 300 (2070) | c |
| XGQT9 | 11.25° Elbow | 114.3, 165.1, 219.1 | 300 (2070) | c |
| XGQT03 | Equal Tee | 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 159, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0, 323.9 | 300 (2070) | c |
| XGQT04 | Reducing Tee (Grooved Outlet) | 60.3 x 33.7, 42.4, 48.3<br>73.0 x 42.4, 48.3, 60.3<br>76.1 x 48.3, 60.3<br>88.9 x 48.3, 60.3, 73.0, 76.1<br>108 x 76.1, 88.9<br>114.3 x 60.3, 73.0, 76.1, 88.9<br>139.7 x 60.3, 76.1, 88.9, 114.3<br>159 x 76.1, 88.9, 108, 114.3<br>165.1 x 60.3, 76.1, 88.9, 114.3, 139.7<br>168.3 x 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 114.3<br>219.1 x 114.3, 139.7, 159, 165.1, 168.3 | 300 (2070) | c |
| XGQT04S | Reducing Tee (Threaded Outlet) | 60 x 33.7, 42.4, 48.3<br>73.0 x 42.4, 48.3, 60.3<br>76.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3<br>88.9 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1<br>108 x 76.1, 88.9<br>114.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9<br>139.7 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9<br>159 x 76.1, 88.9<br>165.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9<br>168.3 - 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 88.9<br>219.1 x 76.1, 88.9 | 300 (2070) | b, c |
| XGQT07 | Equal Cross | 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 114.3, 139.7, 159, 165.1, 168.3, 219.1 | 300 (2070) | c |
| XGQT7 | Reducing Cross (Grooved Outlet) | 139.7 x 114.3<br>165.1 x 114.3 | 300 (2070) | c |

© 2007-2020 FM Approvals. All rights reserved.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| XGQT7S | Reducing Cross (Threaded Outlet) | 114.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9<br>139.7 x 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9<br>165.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9 | 300 (2070) | b, c |
| XGQT06 | End Cap | 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9, 114.3, 139.7,<br>165.1, 168.3, 219.1 | 300 (2070) | c |
| XGQT5 | Concentric Reducer | 60.3 x 33.7, 42.4, 48.3<br>73.0 x 33.7, 42.4, 48.3<br>76.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3<br>88.9 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1<br>108 x 76.1, 88.9<br>114.3 x 60.3, 73.0, 76.1, 88.9<br>133 x 108, 114.3<br>139.7 x 60.3, 76.1, 88.9, 114.3<br>159 x 60.3, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133<br>165.1 x 60.3, 76.1, 88.9, 114.3, 139.7<br>168.3 x 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 114.3, 139.7<br>219.1 x 60.3, 76.1, 88.9, 114.3, 139.7, 165.1, 168.3 | 300 (2070) | c |
| XGQT5S | Concentric Reducer (Threaded Outlet) | 60.3 x 33.7, 42.4, 48.3<br>73.0 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3<br>76.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3<br>88.9 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1<br>108 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9<br>114.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9<br>139.7 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9<br>159 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9<br>165.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9<br>168.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9<br>219.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9, 114.3 | 300 (2070) | b, c |
| XGQT05 | Eccentric Reducer | 165.1 x 88.9, 114.3<br>219.1 x 114.3, 139.7, 165.1 | 300 (2070) | c |
| XGQT8 | Flange Adapter (Grooved Outlet) | 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 159,<br>165.1, 168.3, 219.1 | 300 (2070) | a, c |

***Remarks:***
*a. Supplied with Class 125 Flanges*
*b. Threads per ANSI B1.20.1 - 1983*
*c. Available with Cut Grooves*

| | |
|---|---|
| **Company Name:** | Shandong Zhihua Pipe Industry Co Ltd |
| **Company Address:** | Zhang Jia Village, Fang an Subdistrict , Fangzi District , Weifang City, Shandong Province 262113 , China |
| **Company Website:** | http://wfzhihua.com |
| **New/Updated Product Listing:** | No |
| **Listing Country:** | China |
| **Certification Type:** | FM Approved |
| **Class of Work:** | 1920-Coupling & Fitting, All Type |

© 2007-2020 FM Approvals. All rights reserved.

## Grooved Couplings or Fittings

Grooved couplings are used to join pipe and fittings in both wet and dry sprinkler systems. Unless otherwise noted, these couplings are intended to provide some flexibility in piping systems. Typical applications are in sprinkler risers, in feed mains passing through walls from one building area to another, in locations subject to earthquakes, in the discharge line from aboveground pump suction tanks, in new connections to existing feed mains and in air or water fire service lines subject to excessive vibration or difficult alignment.

Unless otherwise noted, these couplings are limited to use with rolled or cut groove-ended pipe, valves and fittings, at a minimum rated working pressure of 175 psi (1205 kPa) and are suitable for aboveground service. Higher rated pressures are noted in the text of the listing. Selection of pipe schedules for use with grooved pipe couplings should be made according to applicable FM Global Property Loss Prevention Data Sheets installation standards. These pipe schedules determine system pressure ratings and may take precedence over the higher rated working pressures listed for some couplings.

Installation must be made according to the manufacturer's instructions and requirements. Where couplings are used to join FM Approved pipe, the pipe manufacturer's installation instructions and requirements must also be observed. Grooves should be made according to ANSI/AWWA C606 (latest edition), "Grooved and Shouldered Joints", unless otherwise specified.

FM Approved grooved pipe couplings joining steel pipe may be used in underground service, subject to the installation restrictions placed upon the pipe and to the coupling manufacturer's recommendations and requirements.

Unless otherwise stated in the listing, these couplings have been evaluated for a maximum ambient temperature of 225°F (107°C), suitable for use in normal warehouse protection. For special applications, temperatures, or environments, the manufacturer's recommendations and requirements are to be followed.

## Grooved Couplings, Standard-Flexible

These couplings join pipe, valves or fittings having equal nominal-sized diameters.

### Model XGQT1N

| *Pipe Description* | *Rated Working Pressures for Model XGQT1N Flexible Coupling by Pipe* [a, b, c] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Nominal Pipe Size* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *1 (33.7)* | *1-1/4 (42.7)* | *1-1/2 (48.3)* | *2 (60.3)* | *2-1/2 (73.1)* | *(76.1)* | *3 (88.9)* | *(108)* | *4 (114.3)* | *(133)* | *(139.7)* | *5 (141.3)* | *(159)* | *(165.1)* | *6 (168.3)* | *(216.3)* | *8 (219.1)* | *(267.4)* | *10 (273)* | *(318.5)* | *12 (323.9)* |
| ***Schedule 40, Cut Groove*** | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |
| ***Schedule 40, Roll Groove*** | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |
| ***Schedule 10, Rolled Groove*** | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | | | | |
| ***0.188" Wall, Rolled Groove*** | | | | | | | | | | | | | | | | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | |
| ***0.250" Wall, Rolled Groove*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 300 (2070) |
| ***GB/T 3091, Cut Groove*** [d] | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |
| ***GB/T 3091, Rolled Groove*** [d, e] | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |

***Remarks:***
*a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30*
*b.) Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8 or 10 inch - 0.188 inch (5 mm) wall; 12 inch – 0.250 in. wall*
*c.) All couplings in table above, Approved when supplied with a Grade E EDPM gasket using standard gasket lubricant*
*d.) FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications*
*e.) FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications*

| | |
|---|---|
| **Company Name:** | Shandong Zhihua Pipe Industry Co Ltd |
| **Company Address:** | Zhang Jia Village, Fang an Subdistrict , Fangzi District , Weifang City, Shandong Province 262113 , China |
| **Company Website:** | http://wfzhihua.com |
| **New/Updated Product Listing:** | No |
| **Listing Country:** | China |
| **Certification Type:** | FM Approved |
| **Class of Work:** | 1920-Coupling & Fitting, All Type |

© 2007-2020 FM Approvals. All rights reserved.

## Grooved Couplings or Fittings

Grooved couplings are used to join pipe and fittings in both wet and dry sprinkler systems. Unless otherwise noted, these couplings are intended to provide some flexibility in piping systems. Typical applications are in sprinkler risers, in feed mains passing through walls from one building area to another, in locations subject to earthquakes, in the discharge line from aboveground pump suction tanks, in new connections to existing feed mains and in air or water fire service lines subject to excessive vibration or difficult alignment.

Unless otherwise noted, these couplings are limited to use with rolled or cut groove-ended pipe, valves and fittings, at a minimum rated working pressure of 175 psi (1205 kPa) and are suitable for aboveground service. Higher rated pressures are noted in the text of the listing. Selection of pipe schedules for use with grooved pipe couplings should be made according to applicable FM Global Property Loss Prevention Data Sheets installation standards. These pipe schedules determine system pressure ratings and may take precedence over the higher rated working pressures listed for some couplings.

Installation must be made according to the manufacturer's instructions and requirements. Where couplings are used to join FM Approved pipe, the pipe manufacturer's installation instructions and requirements must also be observed. Grooves should be made according to ANSI/AWWA C606 (latest edition), "Grooved and Shouldered Joints", unless otherwise specified.

FM Approved grooved pipe couplings joining steel pipe may be used in underground service, subject to the installation restrictions placed upon the pipe and to the coupling manufacturer's recommendations and requirements.

Unless otherwise stated in the listing, these couplings have been evaluated for a maximum ambient temperature of 225°F (107°C), suitable for use in normal warehouse protection. For special applications, temperatures, or environments, the manufacturer's recommendations and requirements are to be followed.

## Grooved Couplings, Reducing-Flexible

These couplings join pipe, valves or fittings having different nominal pipe diameters.

## Model XGQT1B

| *Product Designation* | *Nominal Pipe Size, mm* | *Groove Type* | *Max Working Pressure, psi (kPa)* | *Remarks* |
|---|---|---|---|---|
| XGQT1B | 73 x 60<br>76 x 60<br>89 x 60, 73<br>114 x 60, 73, 76, 89<br>165 x 114<br>168 x 89, 114<br>219 x 165, 168 | Rolled Groove,<br>Cut Groove | 300<br>(2070) | a, b, c, d, e |

***Remarks:***
*a. Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30*
*b. Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8 inch or larger, 0.188 inch (5 mm) wall*
*c. Approved when supplied with a Grade E EPDM gasket.*
*d. FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications.*
*e. FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications.*

| | |
|---|---|
| **Company Name:** | Shandong Zhihua Pipe Industry Co Ltd |
| **Company Address:** | Zhang Jia Village, Fang an Subdistrict , Fangzi District , Weifang City, Shandong Province 262113 , China |
| **Company Website:** | http://wfzhihua.com |
| **New/Updated Product Listing:** | No |
| **Listing Country:** | China |
| **Certification Type:** | FM Approved |
| **Class of Work:** | 1920-Coupling & Fitting, All Type |

© 2007-2020 FM Approvals. All rights reserved.

### Grooved Couplings or Fittings

Grooved couplings are used to join pipe and fittings in both wet and dry sprinkler systems. Unless otherwise noted, these couplings are intended to provide some flexibility in piping systems. Typical applications are in sprinkler risers, in feed mains passing through walls from one building area to another, in locations subject to earthquakes, in the discharge line from aboveground pump suction tanks, in new connections to existing feed mains and in air or water fire service lines subject to excessive vibration or difficult alignment.

Unless otherwise noted, these couplings are limited to use with rolled or cut groove-ended pipe, valves and fittings, at a minimum rated working pressure of 175 psi (1205 kPa) and are suitable for aboveground service. Higher rated pressures are noted in the text of the listing. Selection of pipe schedules for use with grooved pipe couplings should be made according to applicable FM Global Property Loss Prevention Data Sheets installation standards. These pipe schedules determine system pressure ratings and may take precedence over the higher rated working pressures listed for some couplings.

Installation must be made according to the manufacturer's instructions and requirements. Where couplings are used to join FM Approved pipe, the pipe manufacturer's installation instructions and requirements must also be observed. Grooves should be made according to ANSI/AWWA C606 (latest edition), "Grooved and Shouldered Joints", unless otherwise specified.

FM Approved grooved pipe couplings joining steel pipe may be used in underground service, subject to the installation restrictions placed upon the pipe and to the coupling manufacturer's recommendations and requirements.

Unless otherwise stated in the listing, these couplings have been evaluated for a maximum ambient temperature of 225°F (107°C), suitable for use in normal warehouse protection. For special applications, temperatures, or environments, the manufacturer's recommendations and requirements are to be followed.

### Grooved Couplings, Standard-Rigid

These couplings join pipe, valves or fittings having equal diameters.

**Model XGQT1**

| *Pipe Description* | *Rated Working Pressures for Model XGQT1 Rigid Coupling by Pipe* [a, b, c] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Nominal Pipe Size* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *1 (33.7)* | *1-1/4 (42.7)* | *1-1/2 (48.3)* | *2 (60.3)* | *2-1/2 (73.1)* | *(76.1)* | *3 (88.9)* | *(108)* | *4 (114.3)* | *(133)* | *(139.7)* | *5 (141.3)* | *(159)* | *(165.1)* | *6 (168.3)* | *(216.3)* | *8 (219.1)* | *(267.4)* | *10 (273)* | *(318.5)* | *12 (323.9)* |
| ***Schedule 40, Cut Groove*** | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |
| ***Schedule 40, Roll Groove*** | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |
| ***Schedule 10, Rolled Groove*** | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | | | | |
| ***0.188" Wall, Rolled Groove*** | | | | | | | | | | | | | | | | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | |
| ***0.250" Wall, Rolled Groove*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 300 (2070) |
| ***GB/T 3091, Cut Groove*** [d] | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |
| ***GB/T 3091, Rolled Groove*** [d, e] | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |

***Remarks:***
*a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30*
*b.) Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8 or 10 inch - 0.188 inch (5 mm) wall; 12 inch – 0.250 in. wall*
*c.) All couplings in table above, Approved when supplied with a Grade E EDPM gasket using standard gasket lubricant*
*d.) FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications*
*e.) FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications*

| | |
|---|---|
| **Company Name:** | Shandong Zhihua Pipe Industry Co Ltd |
| **Company Address:** | Zhang Jia Village, Fang an Subdistrict , Fangzi District , Weifang City, Shandong Province 262113 , China |
| **Company Website:** | http://wfzhihua.com |
| **New/Updated Product Listing:** | No |
| **Listing Country:** | China |
| **Certification Type:** | FM Approved |
| **Class of Work:** | 1920-Coupling & Fitting, All Type |

© 2007-2020 FM Approvals. All rights reserved.

## Grooved Couplings or Fittings

Grooved couplings are used to join pipe and fittings in both wet and dry sprinkler systems. Unless otherwise noted, these couplings are intended to provide some flexibility in piping systems. Typical applications are in sprinkler risers, in feed mains passing through walls from one building area to another, in locations subject to earthquakes, in the discharge line from aboveground pump suction tanks, in new connections to existing feed mains and in air or water fire service lines subject to excessive vibration or difficult alignment.

Unless otherwise noted, these couplings are limited to use with rolled or cut groove-ended pipe, valves and fittings, at a minimum rated working pressure of 175 psi (1205 kPa) and are suitable for aboveground service. Higher rated pressures are noted in the text of the listing. Selection of pipe schedules for use with grooved pipe couplings should be made according to applicable FM Global Property Loss Prevention Data Sheets installation standards. These pipe schedules determine system pressure ratings and may take precedence over the higher rated working pressures listed for some couplings.

Installation must be made according to the manufacturer's instructions and requirements. Where couplings are used to join FM Approved pipe, the pipe manufacturer's installation instructions and requirements must also be observed. Grooves should be made according to ANSI/AWWA C606 (latest edition), "Grooved and Shouldered Joints", unless otherwise specified.

FM Approved grooved pipe couplings joining steel pipe may be used in underground service, subject to the installation restrictions placed upon the pipe and to the coupling manufacturer's recommendations and requirements.

Unless otherwise stated in the listing, these couplings have been evaluated for a maximum ambient temperature of 225°F (107°C), suitable for use in normal warehouse protection. For special applications, temperatures, or environments, the manufacturer's recommendations and requirements are to be followed.

## Grooved Couplings, Standard-Rigid

These couplings join pipe, valves or fittings having equal diameters.

### Model XGQT2

| *Pipe Description* | *Rated Working Pressures for Model XGQT2 Rigid Angle Coupling by Pipe* [a, b, c] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Nominal Pipe Size* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *1 (33.7)* | *1-1/4 (42.7)* | *1-1/2 (48.3)* | *2 (60.3)* | *2-1/2 (73.1)* | *(76.1)* | *3 (88.9)* | *(108)* | *4 (114.3)* | *(133)* | *(139.7)* | *5 (141.3)* | *(159)* | *(165.1)* | *6 (168.3)* | *(216.3)* | *8 (219.1)* | *(267.4)* | *10 (273)* | *(318.5)* | *12 (323.9)* |
| ***Schedule 40, Cut Groove*** | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |
| ***Schedule 40, Roll Groove*** | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |
| ***Schedule 10, Rolled Groove*** | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | 300 (2070) | | | | | | |
| ***0.188" Wall, Rolled Groove*** | | | | | | | | | | | | | | | | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | |
| ***0.250" Wall, Rolled Groove*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 300 (2070) |
| ***GB/T 3091, Cut Groove*** [d] | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |
| ***GB/T 3091, Rolled Groove*** [d, e] | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) | | 300 (2070) |

***Remarks:***
*a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30*
*b.) Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8 or 10 inch - 0.188 inch (5 mm) wall; 12 inch – 0.250 in. wall*
*c.) All couplings in table above, Approved when supplied with a Grade E EDPM gasket using standard gasket lubricant*
*d.) FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications*
*e.) FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications*

| | |
|---|---|
| **Company Name:** | Shandong Zhihua Pipe Industry Co Ltd |
| **Company Address:** | Zhang Jia Village, Fang an Subdistrict , Fangzi District , Weifang City, Shandong Province 262113 , China |
| **Company Website:** | http://wfzhihua.com |
| **New/Updated Product Listing:** | No |
| **Listing Country:** | China |
| **Certification Type:** | FM Approved |
| **Class of Work:** | 1920-Coupling & Fitting, All Type |

© 2007-2020 FM Approvals. All rights reserved.

## Grooved Couplings or Fittings

Grooved couplings are used to join pipe and fittings in both wet and dry sprinkler systems. Unless otherwise noted, these couplings are intended to provide some flexibility in piping systems. Typical applications are in sprinkler risers, in feed mains passing through walls from one building area to another, in locations subject to earthquakes, in the discharge line from aboveground pump suction tanks, in new connections to existing feed mains and in air or water fire service lines subject to excessive vibration or difficult alignment.

Unless otherwise noted, these couplings are limited to use with rolled or cut groove-ended pipe, valves and fittings, at a minimum rated working pressure of 175 psi (1205 kPa) and are suitable for aboveground service. Higher rated pressures are noted in the text of the listing. Selection of pipe schedules for use with grooved pipe couplings should be made according to applicable FM Global Property Loss Prevention Data Sheets installation standards. These pipe schedules determine system pressure ratings and may take precedence over the higher rated working pressures listed for some couplings.

Installation must be made according to the manufacturer's instructions and requirements. Where couplings are used to join FM Approved pipe, the pipe manufacturer's installation instructions and requirements must also be observed. Grooves should be made according to ANSI/AWWA C606 (latest edition), "Grooved and Shouldered Joints", unless otherwise specified.

FM Approved grooved pipe couplings joining steel pipe may be used in underground service, subject to the installation restrictions placed upon the pipe and to the coupling manufacturer's recommendations and requirements.

Unless otherwise stated in the listing, these couplings have been evaluated for a maximum ambient temperature of 225°F (107°C), suitable for use in normal warehouse protection. For special applications, temperatures, or environments, the manufacturer's recommendations and requirements are to be followed.

## Grooved Split Flanges-Flexible

Split Flanged-These fittings join pipe, valves or fittings having equal diameters.

## Model XGQT08

| *Product Designation* | *Nominal Pipe Size, mm* | *Bolt Pattern* | *Remarks* | *Max Working Pressure, psi (kPa)* |
|---|---|---|---|---|
| XGQT08 | 60, 73, 76, 89, 108, 114, 133, 140, 141, 159, 165, 168, 219, 273, 325 | ANSI 150 | a, b, c, d, e, | 300 (2070) |

***Remarks:***
*a. Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30*
*b. Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8 or 10 inch - 0.188 inch (5 mm) wall; 12 inch – 0.250 inch (6.35 mm) wall*
*c. Approved when supplied with a Grade E EPDM gasket.*
*d. FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications*
*e. FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications*

| | |
|---|---|
| **Company Name:** | Shandong Zhihua Pipe Industry Co Ltd |
| **Company Address:** | Zhang Jia Village, Fang an Subdistrict , Fangzi District , Weifang City, Shandong Province 262113 , China |
| **Company Website:** | http://wfzhihua.com |
| **New/Updated Product Listing:** | No |
| **Listing Country:** | China |
| **Certification Type:** | FM Approved |
| **Class of Work:** | 1920-Coupling & Fitting, All Type |

© 2007-2020 FM Approvals. All rights reserved.

## Pipe Fittings

These fittings are suitable for interconnecting piping, valves and other components in both wet and dry automatic sprinkler systems. Installation should be according to applicable sprinkler system fabrication rules. These rules limit the minimum size of sprinkler piping to 1 in., nominal. FM Approved pipe fittings of smaller sizes are intended for use as valve trim, gauge connections, and for other peripheral service. The water flow path of the sprinkler system cannot be designed using smaller sizes than 1 in., nominal. Unless otherwise noted in the listing, these fittings have 175 psi (1205 kPa) rated working pressure.

Threaded connections on fittings can be made to FM Approved threadable thinwall pipe or to Schedule 40 pipe. Refer to the "Steel Pipe" listings for a summary of the various types of FM Approved steel pipe suitable for threading or grooving."

The fittings manufacturer's installation instructions must be observed in all cases. When connections are made to FM Approved pipe, the pipe manufacturer's installation instructions must also be followed.

Unless otherwise stated below, the maximum ambient temperature to which these fittings should be subjected is 225°F (107°C).

## Fittings, Side Outlet, Rigid

These fittings allow installation of a perpendicular branch line of reduced size, while joining inline pipes of equal diameters. These fittings bolt over a hole in the run pipe, and allow installation of a perpendicular branch line of reduced size. The maximum branch line size is one pipe size reduced from the run pipe size.

## Models XGQT3, XGQT3S and XGQT3U

| ***Product Designation*** | ***Fitting Description*** | ***Nominal Run by Outlet Sizes, mm*** | ***Remarks*** | ***Max Working Pressure, psi (kPa)*** |
|---|---|---|---|---|
| XGQT3 | Mechanical Tee, Grooved Outlet | 60 x 42, 48<br>73 x 42, 48<br>76 x 42, 48<br>89 x 42, 48, 60<br>108 x 76, 89<br>114 x 33, 42, 48, 60, 73, 76, 89<br>140 x 42, 48, 60, 76, 89<br>141 x 42, 48, 60, 76<br>165 x 42, 48, 60, 76, 89, 114<br>168 x 42, 48, 60, 73, 76, 89, 114<br>219 x 60, 76, 89, 114 | a, b, c, e, f | 300 (2070) |
| XGQT3S | Mechanical Tee, Threaded Outlet | 60 x 33, 42<br>73 x 33, 42, 48<br>76 x 33, 42, 48<br>89 x 33, 42, 48, 60<br>108 x 33, 42, 48, 60, 73, 76, 89<br>114 x 33, 42, 48, 60, 73, 76, 89<br>133 x 33, 42, 48, 60, 76, 89<br>140 x 33, 42, 48, 60, 76, 89<br>141 x 33, 42, 48, 60, 76, 89<br>159 x 33, 42, 48, 60, 76, 89<br>165 x 33, 42, 48, 60, 76, 89<br>168 x 33, 42, 48, 60, 73, 76, 89<br>219 x 33, 42, 48, 60, 76, 89, 114 | a, b, c, d, e, f | 300 (2070) |
| XGQT3U | Mechanical Tee, Threaded Outlet | 33 x 21<br>42 x 21, 26, 33<br>48 x 21, 26, 33<br>60 x 21, 26, 33, 42<br>73 x 21, 26<br>76 x 21, 26, 33<br>89 x 33 | a, b, c, d, e, f | 300 (2070) |

***Remarks:***
*a. Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30*
*b. Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8 inch or larger, 0.188 inch (5 mm) wall*
*c. Approved when supplied with a Grade E EPDM gasket.*
*d. Approved when supplied with NPT female threads.*
*e. FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications*
*f. FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications*

© 2007-2020 FM Approvals. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| **Company Name:** | Shandong Zhihua Pipe Industry Co Ltd |
| **Company Address:** | Zhang Jia Village, Fang an Subdistrict , Fangzi District , Weifang City, Shandong Province 262113 , China |
| **Company Website:** | http://wfzhihua.com |
| **New/Updated Product Listing:** | No |
| **Listing Country:** | China |
| **Certification Type:** | FM Approved |
| **Class of Work:** | 1920-Coupling & Fitting, All Type |

GLOBAL FLUX S.A.S.
SOLUCIONES PARA FLUIDOS
www.globalflux.com.co

© 2007-2020 FM Approvals. All rights reserved.

# CERTIFICADOS ACCESORIOS RANURADOS Y EXTREMO LISO RCI

UL Product iQ™

# VIZA.EX26750 - Fittings, Grooved and Plain End

## Fittings, Grooved and Plain End

See General Information for Fittings, Grooved and Plain End

**SHANDONG ZHIHUA PIPE INDUSTRY CO LTD** EX26750
Zhang Jia Village, Fang An Subdistrict, Fang Zi District
Weifang, Shandong 262113 CHINA
The following fittings are intended for use with WEIFANG ZHIHUA ECONOMICAL TRADE CO LTD's (EX26867) Listed rubber gasketed fittings.

**Grooved**

| Model | Type | Size In. | Rated Pressure (psig) |
|---|---|---|---|
| XGQT01 | 90 DEG. ELBOW | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108.1mm), 4, 5-1/4OD(133mm), 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8, 10, 12 | 300 |
| XGQT02 | 45 DEG. ELBOW | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108.1mm), 4, 5-1/4OD(133 mm), 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159 mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8 | 300 |
| XGQT09 | 22.5 DEG. ELBOW | 4, 6-1/2OD(165.1mm), 8, | 300 |
| XGQT9 | 11.25 DEG. ELBOW | 4, 6-1/2OD(165.1mm), 8, | 300 |
| XGQT07 | EQUAL CROSS | 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4, 1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159 mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8, | 300 |
| XGQT7 | GROOVED REDUCING CROSS | 5-1/2OD(139.7mm) x 4, 6-1/2OD(165.1mm) x 4; | 300 |
| XGQT7S | THREADED REDUCING CROSS | 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 5-1/2OD(139.7mm) x 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3, 6-1/2OD(165.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3 | 300 |
| XGQT06 | END CAP | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3, 4, 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8 | 300 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| XGQT5 | GROOVED CONCENTRIC REDUCER | 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2;<br>2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2;<br>3OD(76.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2,<br>3OD(76.1mm);<br>4-1/4OD(108mm) x<br>3OD(76.1mm), 3;<br>4 x 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3; 133 mm x 4-1/4OD(108mm), 4; 5-1/2OD(139.7mm) x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4;<br>6-1/4 OD(159.1mm) x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108mm), 4, 133mm;<br>6-1/2OD(165.1mm) x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4, 5-1/2OD(139.7mm);<br>6 x 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4, 5-1/2OD(139.7mm); 8 x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4, 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6; | 300 |
| XGQT5S | THREADED CONCENTRIC REDUCER | 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2;<br>3OD(76.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2,<br>3OD(76.1mm); 4-1/4OD(108.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3;<br>5-1/2OD(139.7mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3;<br>6-1/4 OD(159.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3;<br>6-1/2OD(165.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3;<br>6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3;<br>8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3, 4; | 300 |
| XGQT05 | ECCENTRIC REDUCER | 6-1/2OD(165.1mm) x 3, 4;<br>8 x 4, 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/2OD(165.1mm), | 300 |
| XGQT03 | EQUAL TEE | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108.1mm), 4, 5-1/4OD(133 mm),<br>5-1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159 mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8, 10, 12 | 300 |
| XGQT04 | GROOVED INCREASING BRANCH | 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2;<br>2-1/2 x 1-1/4, 1-1/2, 2;<br>3OD(76.1mm) x 1-1/2, 2; 3 x 1-1/2, 2, 2-1/2,<br>3OD(76.1mm); 4-1/4OD(108mm) x 3OD(76.1mm), 3; 4 x 2, 3OD(76.1mm), 2-1/2, 3; 5-1/2OD(139.7mm) x 2,<br>3OD(76.1mm), 3, 4; 6-1/4 OD(159.1mm) x 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108mm), 4; 6-1/2OD(165.1mm) x 2,<br>3OD(76.1mm), 3, 4, 5-1/2OD(139.7mm); 6 x 2, 2-1/2,<br>3OD(76.1mm), 3, 4; 8 x 4, 5-1/2OD(139.7mm),<br>6-1/4 OD(159.1mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6; | 300 |
| XGQT04S | THREADED INCREASING BRANCH | 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2;<br>2-1/2 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD(76.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2;<br>3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm);<br>4-1/4OD(108mm) x 3OD(76.1mm), 3; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3;<br>5-1/2OD(139.7mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3;<br>6-1/4OD(159.1mm) x 3OD(76.1mm), 3;<br>6-1/2OD(165.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3;<br>6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3;<br>8 x 3OD(76.1mm), 3; | 300 |
| XGQT8 | FLANGE ADAPTER | 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108.1mm), 4, 5-1/4OD(133mm), 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8; | 300 |

Trademark and/or Tradename: WFHSH

Last Updated on 2015-09-03

并不是所有出现在本数据库中的公司名称和产品都满足了UL 跟踪检验服务的要求。只有带有 UL 标志的产品，才应该被视为经过UL认证，并满足UL 跟踪检验服务的要求。注意查看产品上的标志。

UL 允许在线认证目录中所含材料的复制遵循以下条件：1.指南信息、装配、构造、设计、系统和/或认证（文件）必须在不篡改任何数据（或图纸）的情况下完整且无误导性地呈现。2.“经 UL 允许从在线认证目录转载”声明必须出现在所摘取材料的邻近位置。此外，转载材料必须包含以下格式的版权声明： "© 2020 UL LLC"

UL Product iQ™

# VIZM.EX26867 - Fittings, Rubber Gasketed

## Fittings, Rubber Gasketed

See General Information for Fittings, Rubber Gasketed

**SHANDONG ZHIHUA PIPE INDUSTRY CO LTD** EX26867
Zhang Jia Village, Fang An Subdistrict, Fang Zi District
Weifang, Shandong 262113 CHINA
**Rigid coupling**

| Model | Groove Type | Pipe | Size (in.) | Rated Pressure (psig) |
|---|---|---|---|---|
| XGQT1 | Rolled | 10 | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 6, 8, 10; | 300 |
| XGQT1 | Rolled, Cut | 40 | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 6, 8, 10, 12; | 300 |
| XGQT1 | Cut, Rolled | GB/T3091 | 3OD(76.1mm), 4-1/4OD(108.1mm), 5-1/4OD(133mm), 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm); | 300 |
| XGQT2 | Rolled | 10 | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 | 300 |
| XGQT2 | Rolled, Cut | 40 | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 | 300 |
| XGQT2 | Cut, Rolled | GB/T3091 | 3OD(76.1mm), 4-1/4OD(108.1 mm), 5-1/4OD(133 mm), 5-1/2OD(139.7 mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm) | 300 |

**Flexible coupling**

| Model | Groove Type | Pipe | Size (in.) | Rated Pressure (psig) |
|---|---|---|---|---|
| XGQT1N | Rolled | 10 | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 | 300 |
| XGQT1N | Rolled, Cut | 40 | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 | 300 |
| XGQT1N | Rolled, Cut | GB/T3091 | 3OD(76.1mm), 4-1/4OD(108.1 mm), 5-1/4OD(133 mm), 5-1/2OD(139.7 mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm) | 300 |

**Reducing Flexible coupling**

| Model | Groove Type | Pipe | Size (in.) | Rated Pressure (psig) |
|---|---|---|---|---|
| XGQT1B | Rolled | 10 | 2-1/2 x 2; 3 x 2, 2-1/2; 4 x 2, 2-1/2, 3OD, 3; 6 x 3, 4; 8 x 6-1/2OD, 6 | 300 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| XGQT1B | Rolled, Cut | 40 | 2-1/2 x 2; 3 x 2, 2-1/2; 4 x 2, 2-1/2, 3OD, 3; 6 x 3, 4; 8 x 6-1/2OD, 6 | 300 |
| XGQT1B | Rolled, Cut | GB/T3091 | 3OD x 2; 6-1/2OD x 4 | 300 |

**Flange adapter**

| Model | Groove Type | Pipe | Size (in.) | Rated Pressure (psig) |
|---|---|---|---|---|
| XGQT08 | N/A | 10/40 | 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 | 300 |
| XGQT08 | N/A | GB/T 3091 | 3OD(76.1mm), 4-1/4OD(108.1 mm), 5-1/4OD(133 mm), 5-1/2OD(139.7 mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm) | 300 |

**Mechanical tee**

| Model | Groove Type | Pipe | Size (in.) | Rated Pressure (psig) |
|---|---|---|---|---|
| XGQT3 | Grooved | 10/40 | 2 x 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3; 5 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD; 6 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4; 8 x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4 | 300 |
| XGQT3 | Grooved | GB/T 3091 | 3OD(76.1mm) x 1-1/4, 1-1/2; 4-1/4OD(108.1 mm) x 3OD(76.1mm), 3; 5-1/2OD(139.7 mm) x 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 6-1/2OD(165.1mm)x 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3, 4 | 300 |
| XGQT3S | Threaded | 10/40 | 2 x 1, 1-1/4; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3; 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3, 4 | 300 |
| XGQT3S | Threaded | GB/T 3091 | 3OD(76.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2; 4-1/4OD(108.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3; 5-1/4OD(133 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 5-1/2OD(139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 6-1/4OD(159mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 6-1/2OD(165.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3 | 300 |
| XGQT3U | Threaded | 10/40 | 1 x 1/2; 1-1/4 x 1/2, 3/4, 1; 1-1/2 x 1/2, 3/4, 1; 2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4; 2-1/2 x1/2, 3/4; 3 x 1 | 300 |
| XGQT3U | Threaded | GB/T 3091 | 3OD x 1/2, 3/4, 1 | 300 |

Models XGQT3S and XGQT3U in the 1/2 in., 3/4 in. and 1 in., nominal outlet sizes are intended for direct connection to sprinklers.

Models XGQT3, XGQT3S and XGQT3U in the 1 in. and larger nominal outlet sizes are intended for connection to system piping.

10 refers to Schedule 10 steel pipe

40 refers to Schedule 40 steel pipe

GB/T 3091 refers to steel pipe manufactured in accordance with GB/T 3091.

Trademark and/or Tradename: 


Last Updated on 2019-05-07

并不是所有出现在本数据库中的公司名称和产品都满足了UL 跟踪检验服务的要求。只有带有 UL 标志的产品，才应该被视为经过UL认证，并满足UL 跟踪检验服务的要求。注意查看产品上的标志。

UL 允许在线认证目录中所含材料的复制遵循以下条件：1.指南信息、装配、构造、设计、系统和/或认证（文件）必须在不篡改任何数据（或图纸）的情况下完整且无误导性地呈现。2.“经 UL 允许从在线认证目录转载”声明必须出现在所摘取材料的邻近位置。此外，转载材料必须包含以下格式的版权声明： "© 2020 UL LLC"

# CERTIFICADOS SIAMESAS RCI

# Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

## Fire Department Connections

**Models H501Y and H502**

**Prepared for:**

Ningbo Huacheng Valve Co., Ltd.
Chengguan, Ninghai, Ningbo
Zhejiang 315600
China

**Manufactured at:**

Ningbo Huacheng Valve Co., Ltd.
Chengguan, Ninghai, Ningbo
Zhejiang 315600
China

FM Approvals Class: 1530

Approval Identification: PR450490

Approval Granted: July 20, 2018

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

David B. Fuller
VP, Manager of Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062 USA

Member of the FM Global Group

COMERCIALIZADORA IAGIZU

# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

| | |
|---|---|
| **Certificate Number** | 20180905-EX27837 |
| **Report Reference** | EX27837-20180831 |
| **Issue Date** | 2018-SEPTEMBER-05 |

**Issued to:** Ningbo Huacheng Valve Co Ltd
No 103 Chezhan East Rd
Huangtan Town
Ninghai
Zhejiang 315600 China

**This is to certify that representative samples of** Fire Department Connections
Exposed Type, Models: H501Y, H502

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

**Standard(s) for Safety:** UL 405, Fire Department Connection Devices For Fire Protection Service

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

# CERTIFICADOS SOPORTES RCI

# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

| | |
|---|---|
| **Certificate Number** | 20190403-EX15738 |
| **Report Reference** | EX15738-20110727 |
| **Issue Date** | 2019-APRIL-03 |
| **Issued to:** | Flowcom Mechanical Technology (Shanghai) Co Ltd<br>Unit 2-801, No. 2388 Xiupu Road,<br>Pudong<br>Shanghai, 201315 CHINA |
| **This certificate confirms that representative samples of** | Hangers, Pipe<br>Refer to the Addendum Page for Models<br><br>Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate. |
| **Standard(s) for Safety:** | UL 203 and ULC/ORD C203, Pipe Hanger Equipment for Fire Protection Service |
| **Additional Information:** | See the UL Online Certifications Directory at https://iq.ulprospector.com for additional information. |

This *Certificate of Compliance* does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**Certificate Number** 20190403-EX15738
**Report Reference** EX15738-20110727
**Issue Date** 2019-APRIL-03

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

| Model | Hanger Type | Rod Size | Nominal Pipe Size in Inches |
|---|---|---|---|
| SH01 | Band Hanger | 3/8 in, M10 | 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2, 4 |
| SH01 | Band Hanger | 1/2 in, M12 | 5, 6, 8 |
| SH02 | Band Hanger | 3/8 in, M10 | 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2, 4 |
| BC01 | Universal Beam Clamp | 3/8 in, M10 | Up to 4 |
| BC01 | Universal Beam Clamp | 1/2 in, M12 | Up to 8 |
| CH01 | Clevis | 3/8 in, M10 | 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 |
| CH01 | Clevis | 1/2 in, M12 | 2-1/2, 3 |
| CH01 | Clevis | 5/8 in, M16 | 4, 5 |
| CH01 | Clevis | 3/4 in, M20 | 6, 8 |
| CH02 | Clevis Hanger | 3/8 in, M10 | 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, |
| CH02 | Clevis Hanger | 1/2 in, M12 | 2-1/2, 3, 4, 5 |
| CH02 | Clevis Hanger | 5/8 in, M16 | 6, 8 |
| RC01 | Riser Clamp | N/A | 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2, 4, 5, 6, 8, 10, 12 |
| SP01 | Pipe Clamp | 3/8 in, M10 | 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2 |
| SP01 | Pipe Clamp | 1/2 in, M12 | 4, 5, 6 |
| SP01 | Pipe Clamp | 5/8 in, M16 | 8 |

GLOBAL FLUX S.A.S. SOLUCIONES PARA FLUIDOS www.globalflux.com.co

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

# CERTIFICADOS TUBERÍA RCI

# Certificado de Conformidad de Producto

## *Product Certificate of Conformity*

| | |
|---|---|
| Certificado No. / *Certificate No.* | PR0-100501V3 |
| Informe No. / *Report No.* | BSP-0151 |
| Nombre y dirección del titular del Certificado<br>*Name and address of the Certificate Holder* | GD Affiliates S. de R.L. de C.V<br>Camino antiguo a Hermanas No. 1100 Estancias de San Juan Bautista<br>Monclova, Coahuila México, CP. 25733 |
| Nombre y dirección de la fabrica(s)<br>*Name and address of the factory(ies)* | GD Affiliates S. de R.L. de C.V<br>Camino antiguo a Hermanas No. 1100 Estancias de San Juan Bautista<br>Monclova, Coahuila México, CP. 25733 |
| País de Origen / *Origin Country* | Mexico<br>*Mexico* |
| Producto / *Product* | Tubería de cobre<br>Copper tubing |
| Designación / *Type Designation* | *Tubería ASTM B-837-PANCAKE, Tubería ASTM B-837-STRAIGHT TUBE, Tubería ASTM B-280-PANCAKE, Tubería ASTM B-280- STRAIGHT TUBE, Tubería ASTM B-88-PANCAKE, Tubería ASTM B-88-STRAIGHT TUBE-H58* |
| Marca / *Trademark* | GDCOPPER |
| Características principales<br>*Ratings and principal characteristics* | Anexo<br>*Annex* |
| Evaluado de acuerdo con los requisitos de:<br>*Tested according to:* | ASTM B-837 – 18 Standard Specification for Seamless Copper Tube for Natural Gas and Liquified Petroleum Gas Fuel Distribution Systems<br>ASTM B-88 – 16 Standard Specification for Seamless Copper Water Tube<br>ASTM B-280− 18 Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service |
| Esquema de Certificación:<br>*Certification type scheme:* | Esquema Tipo 5<br>*Type 5 scheme* |
| Autorizado Por:<br>*Authorized by:* | |

SERGIO AYALA
Gerente Producto
TÜV Rheinland Colombia S.A.S.
Calle 108 No. 45 – 27 Bogotá - CO
(+57 1) 7460980

| | |
|---|---|
| Fecha de Emisión / *Valid from*: | 15/12/2017 |
| Renovación / *Renewal* | 28/01/2021 |
| Ultima actualizacion/ *Last update* | 28/01/2021 |
| Vigente Hasta / *Valid until*: | 14/12/2023 |

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002

TÜVRheinland®
Precisely Right.
www.tuv.com/co/

10/201 4.08 E A3 TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# Certificado de Conformidad de Producto

## *Product Certificate of Conformity*

Anexo / *Annex*
Certificado No. / *Certificate No.* PR0-100501V3

Características principales
*Ratings and principal characteristics*

| Tubería ASTM B-837-PANCAKE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside diameter (in) | Average outside Diameter Tolerance (in) | Wall Thickness and tolerance | |
| | | Annealed | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 3/8 | 0,375 | 0,0020 | 0,030 | 0,003 |
| 1/2 | 0,500 | 0,0025 | 0,035 | 0,004 |
| 5/8 | 0,625 | 0,0025 | 0,040 | 0,004 |
| 3/4 | 0,750 | 0,0025 | 0,042 | 0,004 |
| 7/8 | 0,875 | 0,0030 | 0,045 | 0,004 |

| Tuberia ASTM B-837-Straight Tube | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside Diameter (in) | Average Outside Diameter Tolerance, (in) Drawn | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 3/8 | 0,375 | 0,001 | 0,03 | 0,003 |
| 1/2 | 0,5 | 0,001 | 0,035 | 0,004 |
| 5/8 | 0,625 | 0,001 | 0,04 | 0,004 |
| 3/4 | 0,75 | 0,001 | 0,042 | 0,004 |
| 7/8 | 0,875 | 0,001 | 0,045 | 0,004 |
| 11/8 | 1,125 | 0,0015 | 0,05 | 0,005 |

| Tubería ASTM B-280-PANCAKE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside Diameter (in) | Average Outside Diameter Tolerance, (in) Drawn | Wall Thickness and | |
| | | | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 3/16 | 0,187 | 0,002 | 0,03 | 0,003 |
| 1/4 | 0,25 | 0,002 | 0,03 | 0,003 |
| 5/16 | 0,312 | 0,002 | 0,032 | 0,003 |
| 3/8 | 0,375 | 0,002 | 0,032 | 0,003 |
| 1/2 | 0,5 | 0,002 | 0,032 | 0,003 |
| 5/8 | 0,625 | 0,002 | 0,035 | 0,004 |
| 3/4 | 0,75 | 0,0025 | 0,035 | 0,004 |
| 7/8 | 0,875 | 0,003 | 0,045 | 0,004 |

Autorizado Por:
*Authorized by:*

Fecha de Emisión / *Valid from*: 15/12/2017
Renovación / *Renewal* 28/01/2021
Ultima actualizacion/ *Last update* 28/01/2021
Vigente Hasta / *Valid until*: 14/12/2023

SERGIO AYALA
Gerente Producto
TÜV Rheinland Colombia S.A.S.
Calle 108 No. 45 – 27 Bogotá - CO
(+57 1) 7460980

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002

TÜVRheinland®
Precisely Right.
www.tuv.com/co/

10/201 4.08 E A3 TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# Certificado de Conformidad de Producto

## *Product Certificate of Conformity*

Anexo / *Annex*
Certificado No. / *Certificate No.* PR0-100501V3

Características principales
*Ratings and principal characteristics*

| Tubería ASTM B-280- STRAIGHT TUBE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside diameter (in) | Average outside Diameter Tolerance (in) | Wall Thickness and tolerance | |
| | | Drawn | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 1/4 | 0,25 | 0,0010 | 0,025 | 0,0025 |
| 3/8 | 0,375 | 0,0010 | 0,030 | 0,003 |
| 1/2 | 0,5 | 0,0010 | 0,035 | 0,004 |
| 5/8 | 0,625 | 0,0010 | 0,040 | 0,004 |
| 3/4 | 0,75 | 0,0010 | 0,042 | 0,004 |
| 7/8 | 0,875 | 0,0010 | 0,045 | 0,004 |
| 1 1/8 | 1,125 | 0,0015 | 0,050 | 0,004 |
| 1 3/8 | 1,375 | 0,0015 | 0,055 | 0,006 |
| 1 5/8 | 1,625 | 0,0020 | 0,060 | 0,006 |

| Tubería ASTM B-88-PANCAKE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside Diameter (in) | Average Outside Diameter Tolerance, (in) | Wall Thickness and Tolerance (in) | | | |
| | | | Type K | | Type L | |
| | | Drawn / Annealed | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 1/4 | 0,375 | 0,002 | 0,035 | 0,0035 | 0,03 | 0,003 |
| 3/8 | 0,5 | 0,0025 | 0,049 | 0,005 | 0,035 | 0,004 |
| 1/2 | 0,625 | 0,0025 | 0,049 | 0,005 | 0,04 | 0,004 |
| 5/8 | 0,75 | 0,0025 | 0,049 | 0,005 | 0,042 | 0,004 |
| 3/4 | 0,875 | 0,003 | 0,065 | 0,006 | 0,045 | 0,004 |

| Tubería ASTM B-88-STRAIGHT TUBE-H58 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside Diameter (in) | Average Outside Diameter Tolerance, (in) | Wall Thickness and Tolerance (in) | | | | | |
| | | | Type K | | Type L | | Type M | |
| | | Drawn | Wall Thickness (in) | Tolerance | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 1/4 | 0,375 | 0,001 | 0,035 | 0,0035 | 0,03 | 0,003 | --- | --- |
| 3/8 | 0,5 | 0,001 | 0,049 | 0,005 | 0,035 | 0,004 | 0,025 | 0,002 |
| 1/2 | 0,625 | 0,001 | 0,049 | 0,005 | 0,04 | 0,004 | 0,028 | 0,003 |
| 5/8 | 0,75 | 0,001 | 0,049 | 0,005 | 0,042 | 0,004 | --- | --- |
| 3/4 | 0,875 | 0,001 | 0,065 | 0,006 | 0,045 | 0,004 | 0,032 | 0,003 |
| 1 | 1,125 | 0,0015 | 0,065 | 0,006 | 0,05 | 0,005 | 0,035 | 0,004 |
| 11/4 | 1,375 | 0,0015 | 0,065 | 0,006 | 0,055 | 0,006 | 0,042 | 0,004 |
| 11/2 | 1,625 | 0,002 | 0,072 | 0,007 | 0,06 | 0,006 | 0,049 | 0,005 |

Autorizado Por:
*Authorized by:*

Fecha de Emisión / *Valid from*: 15/12/2017
Renovación / *Renewal* 28/01/2021
Ultima actualizacion/ *Last update* 28/01/2021
Vigente Hasta / *Valid until*: 14/12/2023

SERGIO AYALA
Gerente Producto
TÜV Rheinland Colombia S.A.S.
Calle 108 No. 45 – 27 Bogotá - CO
(+57 1) 7460980

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002

TÜVRheinland®
Precisely Right.
www.tuv.com/co/





10/201 4.08 E A3 TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# CERTIFICADO TUBO ASPERSOR METALICO

# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**Certificate Number** 20170816-EX16094
**Report Reference** EX16094-20120823
**Issue Date** 2017-AUGUST-16

**Issued to:** Tianjin City Baolai industrial And Trade Co Ltd
6 Haihe Rd
Daqiuzhuang
Jinghai
Tianjin
261011 CHINA

**This is to certify that representative samples of** METALLIC SPRINKLER PIPE
See Addendum page for Models/Product

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

**Standard(s) for Safety:** Standard for Metallic Sprinkler Pipe For Fire Protection, UL 852.

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

# CERTIFICADOS
# VALVULAS DE CHEQUE
# RCI




# *Certificaciones*
válvulas

www.global-flux.co

# Check ranurada



# Certificacion U/L Valvula Checke

# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

| | |
|---|---|
| **Certificate Number** | 20160226- EX27050 |
| **Report Reference** | EX27050-20160224 |
| **Issue Date** | 2016-FEBRUARY-26 |

**Issued to:** SHANDONG LEDE MACHINERY CO LTD
No 3998
West Waihuan N Rd
Weicheng District
Weifang
Shandong 261057 CHINA

**This is to certify that representative samples of** CHECK VALVES
Models- H44X, H84X, H44X-01

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

**Standard(s) for Safety:** UL 312 and ULC/ORD-C312 Check Valves for Fire-Protection Service

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

# Mariposa


FlowCom VBG12 121
BUTTERFLY VALVE
300PSI 20bars
PIPE O.D.: 73.0mm
SIN:
FM
APPROVED

# Certificación U/L  Valvula Mariposa



ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY

## HLXS.EX26522
## Butterfly Valves

Page Bottom

## Butterfly Valves

See General Information for Butterfly Valves

**I-FLOW BUSINESS SERVICES LTD** EX26522
Unit D 16/F Cheuk Nang Plaza
250 Hennessy Rd Wanchai
HK, HONG KONG

| Model | Size, NPS | Body Type | Pressure Rating, psig (Bar) | Operator Model | Supervisory Switch* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Butterfly valve** | | | | | |
| BFV101-300 | 2.5, 3, 4, 5, 6 | Groove | 300 | XHD-24-152 | I/O |
| | 8, 10 | | | XHD-30-290 | I/O |
| | 12 | | | XHD-80-350 | I/O |
| BFV102-300 | 2.5, 3, 4, 5, 6 | Wafer | 300 | XHD-24-152 | I/O |
| | 8, 10 | | | XHD-30-290 | I/O |
| | 12 | | | XHD-80-350 | I/O |

* I = Indoor installation; O = Outdoor installation

Last Updated on 2014-05-21

Questions? Print this page Terms of Use Page Top

© 2014 UL LLC

When the UL Leaf Mark is on the product, or when the word "Environment" is included in the UL Mark, please search the UL Environment database for additional information regarding this product's certification.

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2014 UL LLC".

# Siamesa



viene con escudo

# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

| | |
|---|---|
| **Certificate Number** | 20180905-EX27837 |
| **Report Reference** | EX27837-20180831 |
| **Issue Date** | 2018-SEPTEMBER-05 |

**Issued to:** Ningbo Huacheng Valve Co Ltd
No 103 Chezhan East Rd
Huangtan Town
Ninghai
Zhejiang 315600 China

**This is to certify that representative samples of** Fire Department Connections
Exposed Type, Models: H501Y, H502

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

**Standard(s) for Safety:** UL 405, Fire Department Connection Devices For Fire Protection Service

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

# Angular restrictora



# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

| | |
|---|---|
| **Certificate Number** | 20151217-EX26977 |
| **Report Reference** | EX26977-20151215 |
| **Issue Date** | 2015-DECEMBER-17 |
| **Issued to:** | NINGBO HUACHENG VALVE CO LTD<br>CHENGGUAN NINGHAI, NINGBO,<br>ZHEJIANG 315600 CHINA |
| **This is to certify that representative samples of** | PRESSURE-REDUCING AND -RESTRICTING DEVICES<br>See next page for Models |
| | Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate. |
| **Standard(s) for Safety:** | UL 1468 - Standard for Direct Acting Pressure Reducing and Pressure Restricting Valves for Fire Protection Service<br>ULC/ORD C668-75 - Standard for Hose Valves for Fire Protection Service |
| **Additional Information:** | See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information |

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**Certificate Number** 20151217-EX26977
**Report Reference** EX26977-20151215
**Issue Date** 2015-DECEMBER-17

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Pressure Restricting Valves of the following models, types, sizes and rated pressures:

| Listing | Model | End Configuration | Type | NPS | Rated Pressure, psig(kPa) |
|---|---|---|---|---|---|
| USL | J282-121 | Female/Male Treaded | Angle (90°) | 1.5 | 175 |
| USL | J282-221 | Female/Male Threaded | Angle (90°) | 2.5 | 175 |

COMERCIALIZADORA JAGIZU

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

# Prueba y drenaje



# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

| | |
|---|---|
| **Certificate Number** | 20180905-EX27837 |
| **Report Reference** | EX27837-20180831 |
| **Issue Date** | 2018-SEPTEMBER-05 |

**Issued to:** Ningbo Huacheng Valve Co Ltd
No 103 Chezhan East Rd
Huangtan Town
Ninghai
Zhejiang 315600 China

**This is to certify that representative samples of** Fire Department Connections
Exposed Type, Models: H501Y, H502

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

**Standard(s) for Safety:** UL 405, Fire Department Connection Devices For Fire Protection Service

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

# CERTIFICADOS VALVULAS RCI

FM

APPROVED

# *Certificaciones*
válvulas

# Check ranurada




FM
APPROVED

FM APPROVED

# Certificate of Compliance

**This certificate is issued for the following:**

**MODEL VCG01**
**SWING CHECK VALVES**
**WITH GROOVED END CONNECTIONS**

**SIZES 2-1/2 THROUGH 8 INCH NPS**

**Prepared for:**

**FlowCom Mechanical Technology Co., Ltd.**
**Suite F, 23rd Floor, Liangfeng Tower**
**8 Dongfang Road, Shanhai 200120**
**China**

FM Approvals Class: 1210

Approval Identification: 3034948 Approval Granted: November 24, 2009

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing follow-up Facilities and Procedures Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

*For more than 160 years FM Approvals has partnered with business and industry to reduce property losses.*

FM Approvals

*Member of the FM Global Group*

Richard B. Dunne
Group Manager – Hydraulics Group
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

November 24, 2009

GLOBAL FLUX S.A. SOLUCIONES PARA FLUIDOS www.globalflux.com.co

## Single Check Valves

Single check valves are used in fire protection systems to allow waterflow in one direction only. Typical applications are at connections between public water supplies and private fire service systems, at the discharge from fire pumps, at gravity tank connections and at fire service pumper connections.

Valves identified in the listing by a single asterisk (*) have side covers; valves identified by a double asterisk (**) have no removable covers; others have top covers. Clearance must be provided for side-cover valves to permit clapper removal. Valves without covers must be removed from the system for clapper replacement or repair. Unless otherwise noted in the listing, these valves have 175 psi (1205 kPa) rated working pressure.

## VCG01, VCG02132

| Product Designation | Description | Nominal Pipe Size, in. | Max Working Pressure, psi (kPa) | Remarks |
|---|---|---|---|---|
| VCG01 | Swing Check Valve, Grooved Ends | 2, 2-1⁄2, 3OD, 3, 4, 5-1⁄2OD, 5, 6-1⁄2OD, 6, 8 | 350 (2415) | a |
| VCG02132 | Swing Check Valve, Grooved Ends | 2, 2-1⁄2, 3, 4, 5, 6, 8 | 350 (2415) | a |

***Remarks:***
*a. Resilient Seat*

| | |
|---|---|
| **Company Name:** | FlowCom Mechanical Technology Co Ltd |
| **Company Address:** | Unit 2-801, No. 2388, Xiupu Rd, Pudong, Shanghai 201315 |
| **Company Website:** | http://flowcomtech.com |
| **New/Updated Product Listing:** | No |
| **Listing Country:** | China |
| **Certification Type:** | FM Approved |
| **Class of Work:** | 1210-Single Check Valves |

© 2007-2020 FM Approvals. All rights reserved.

# Mariposa




FM
APPROVED

www.global-flux.co

# Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

## Indicating Butterfly Valves

**Model VBG12121 and VBG12C121**
**Sizes 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8 and 10 inch NPS**
**76.1, 139.7 and 165.1 mm**

**Rated Working Pressure: 300 psi (2070 kPa)**

**Prepared For:**
FlowCom Mechanical Technology Co., Ltd.
Unit 2-801, No. 2388 Xiupu Rd
Pudong, Shanghai 201315
People's Republic of China

**Manufactured at:**
FlowCom Mechanical Technology Co., Ltd.
3988 Dongjing Rd, Qingzhou Economy Development Zone
Weifang, Shandong Province 262500
People's Republic of China

FM Approvals Class: 1112, dated August 2006

Approval Identification: 3059666
PR452444

Approval Granted: November 8, 2017
September 6, 2019

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

David B. Fuller
VP – Manager, Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062 USA

FM Approvals®
*Member of the FM Global Group*

GLOBAL FLUX SAS
SOLUCIONES PARA FLUIDOS
www.globalflux.com.co

# Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

## Indicating Butterfly Valves

**Model VBG12121 and VBG12C121**
**Sizes 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8 and 10 inch NPS**
**76.1, 139.7 and 165.1 mm**

**Model VBW12121 and VBW12C121**
**Sizes 2-1/2, 3, 4, 5, 6 and 8 inch NPS**

**Rated Working Pressure: 300 psi (2070 kPa)**

**Prepared For:**
FlowCom Mechanical Technology Co., Ltd.
Unit 2-801, No. 2388 Xiupu Rd
Pudong, Shanghai 201315
People's Republic of China

**Manufactured at:**
FlowCom Mechanical Technology Co., Ltd.
3988 Dongjing Rd, Qingzhou Economy Development Zone
Weifang, Shandong Province 262500
People's Republic of China

FM Approvals Class: 1112, dated August 2006

Approval Identification: 0003059666 Approval Granted: November 8, 2017

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

David B. Fuller
VP – Manager, Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062 USA

Member of the FM Global Group

# Siamesa



viene con escudo

FM APPROVED

FM APPROVED

# Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

## Fire Department Connections

### Models H501Y and H502

**Prepared for:**

Ningbo Huacheng Valve Co., Ltd.
Chengguan, Ninghai, Ningbo
Zhejiang 315600
China

**Manufactured at:**

Ningbo Huacheng Valve Co., Ltd.
Chengguan, Ninghai, Ningbo
Zhejiang 315600
China

FM Approvals Class: 1530

Approval Identification: PR450490

Approval Granted: July 20, 2018

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

David B. Fuller
VP, Manager of Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062 USA

FM Approvals®

*Member of the FM Global Group*

COMERCIALIZADORA IAGIZU

# Angular restrictora



FM
APPROVED

# Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

**Pressure Restricting Angle Hose Valves**

**Model J282 in sizes 1-1/2 and 2-1/2 inch NPS**

**Prepared for:**

Ningbo Huacheng Valve Co., Ltd.
Chengguan, Ninghai, Ningbo
Zhejiang 315600
China

**Manufactured at:**

Ningbo Huacheng Valve Co., Ltd.
Chengguan, Ninghai, Ningbo
Zhejiang 315600
China

FM Approvals Class: 1521/1522

Approval Identification: 3055898

Approval Granted: April 7, 2016

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

Cynthia E. Frank
AVP, Manager of Building Materials

FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

Member of the FM Global Group

COMERCIALIZADORA LAGUZU

# Prueba y drenaje




FM APPROVED

www.global-flux.co

# Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

## Fire Department Connections

### Models H501Y and H502

**Prepared for:**

Ningbo Huacheng Valve Co., Ltd.
Chengguan, Ninghai, Ningbo
Zhejiang 315600
China

**Manufactured at:**

Ningbo Huacheng Valve Co., Ltd.
Chengguan, Ninghai, Ningbo
Zhejiang 315600
China

FM Approvals Class: 1530

Approval Identification: PR450490

Approval Granted: July 20, 2018

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

David B. Fuller
VP, Manager of Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062 USA

FM Approvals®

*Member of the FM Global Group*

COMERCIALIZADORA IAGIZU

# CERTIFICADOS GD - CERTIFICATE CONFORMITY 2023 (cobre) AIRES ACONDICIONADOS

# Certificado de Conformidad de Producto

## *Product Certificate of Conformity*

| | |
|---|---|
| Certificado No. / *Certificate No.* | PR0-100501V3 |
| Informe No. / *Report No.* | BSP-0151 |
| Nombre y dirección del titular del Certificado<br>*Name and address of the Certificate Holder* | GD Affiliates S. de R.L. de C.V<br>Camino antiguo a Hermanas No. 1100 Estancias de San Juan Bautista<br>Monclova, Coahuila México, CP. 25733 |
| Nombre y dirección de la fabrica(s)<br>*Name and address of the factory(ies)* | GD Affiliates S. de R.L. de C.V<br>Camino antiguo a Hermanas No. 1100 Estancias de San Juan Bautista<br>Monclova, Coahuila México, CP. 25733 |
| País de Origen / *Origin Country* | Mexico<br>*Mexico* |
| Producto / *Product* | Tubería de cobre<br>Copper tubing |
| Designación / *Type Designation* | *Tubería ASTM B-837-PANCAKE, Tubería ASTM B-837-STRAIGHT TUBE, Tubería ASTM B-280-PANCAKE, Tubería ASTM B-280- STRAIGHT TUBE, Tubería ASTM B-88-PANCAKE, Tubería ASTM B-88-STRAIGHT TUBE-H58* |
| Marca / *Trademark* | GDCOPPER |
| Características principales<br>*Ratings and principal characteristics* | Anexo<br>*Annex* |
| Evaluado de acuerdo con los requisitos de:<br>*Tested according to:* | ASTM B-837 – 18 Standard Specification for Seamless Copper Tube for Natural Gas and Liquified Petroleum Gas Fuel Distribution Systems<br>ASTM B-88 – 16 Standard Specification for Seamless Copper Water Tube<br>ASTM B-280− 18 Standard Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service |
| Esquema de Certificación:<br>*Certification type scheme:* | Esquema Tipo 5<br>*Type 5 scheme* |
| Autorizado Por:<br>*Authorized by:* | |

SERGIO AYALA
Gerente Producto
TÜV Rheinland Colombia S.A.S.
Calle 108 No. 45 – 27 Bogotá - CO
(+57 1) 7460980

| | |
|---|---|
| Fecha de Emisión / *Valid from*: | 15/12/2017 |
| Renovación / *Renewal* | 28/01/2021 |
| Ultima actualizacion/ *Last update* | 28/01/2021 |
| Vigente Hasta / *Valid until*: | 14/12/2023 |

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002

TÜVRheinland®
Precisely Right.
www.tuv.com/co/

10/201 4.08 E A3 TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# Certificado de Conformidad de Producto

## *Product Certificate of Conformity*

Anexo / *Annex*
Certificado No. / *Certificate No.* PR0-100501V3

Características principales
*Ratings and principal characteristics*

| Tubería ASTM B-837-PANCAKE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside diameter (in) | Average outside Diameter Tolerance (in) | Wall Thickness and tolerance | |
| | | Annealed | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 3/8 | 0,375 | 0,0020 | 0,030 | 0,003 |
| 1/2 | 0,500 | 0,0025 | 0,035 | 0,004 |
| 5/8 | 0,625 | 0,0025 | 0,040 | 0,004 |
| 3/4 | 0,750 | 0,0025 | 0,042 | 0,004 |
| 7/8 | 0,875 | 0,0030 | 0,045 | 0,004 |

| Tuberia ASTM B-837-Straight Tube | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside Diameter (in) | Average Outside Diameter Tolerance, (in) Drawn | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 3/8 | 0,375 | 0,001 | 0,03 | 0,003 |
| 1/2 | 0,5 | 0,001 | 0,035 | 0,004 |
| 5/8 | 0,625 | 0,001 | 0,04 | 0,004 |
| 3/4 | 0,75 | 0,001 | 0,042 | 0,004 |
| 7/8 | 0,875 | 0,001 | 0,045 | 0,004 |
| 11/8 | 1,125 | 0,0015 | 0,05 | 0,005 |

| Tubería ASTM B-280-PANCAKE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside Diameter (in) | Average Outside Diameter Tolerance, (in) Drawn | Wall Thickness and | |
| | | | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 3/16 | 0,187 | 0,002 | 0,03 | 0,003 |
| 1/4 | 0,25 | 0,002 | 0,03 | 0,003 |
| 5/16 | 0,312 | 0,002 | 0,032 | 0,003 |
| 3/8 | 0,375 | 0,002 | 0,032 | 0,003 |
| 1/2 | 0,5 | 0,002 | 0,032 | 0,003 |
| 5/8 | 0,625 | 0,002 | 0,035 | 0,004 |
| 3/4 | 0,75 | 0,0025 | 0,035 | 0,004 |
| 7/8 | 0,875 | 0,003 | 0,045 | 0,004 |

Autorizado Por:
*Authorized by:*

Fecha de Emisión / *Valid from*: 15/12/2017
Renovación / *Renewal* 28/01/2021
Ultima actualizacion/ *Last update* 28/01/2021
Vigente Hasta / *Valid until*: 14/12/2023

SERGIO AYALA
Gerente Producto
TÜV Rheinland Colombia S.A.S.
Calle 108 No. 45 – 27 Bogotá - CO
(+57 1) 7460980

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002

TÜVRheinland®
Precisely Right.
www.tuv.com/co/

10/201 4.08 E A3 TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# Certificado de Conformidad de Producto

## *Product Certificate of Conformity*

Anexo / *Annex*
Certificado No. / *Certificate No.* PR0-100501V3

Características principales
*Ratings and principal characteristics*

| Tubería ASTM B-280- STRAIGHT TUBE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside diameter (in) | Average outside Diameter Tolerance (in) | Wall Thickness and tolerance | |
| | | Drawn | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 1/4 | 0,25 | 0,0010 | 0,025 | 0,0025 |
| 3/8 | 0,375 | 0,0010 | 0,030 | 0,003 |
| 1/2 | 0,5 | 0,0010 | 0,035 | 0,004 |
| 5/8 | 0,625 | 0,0010 | 0,040 | 0,004 |
| 3/4 | 0,75 | 0,0010 | 0,042 | 0,004 |
| 7/8 | 0,875 | 0,0010 | 0,045 | 0,004 |
| 1 1/8 | 1,125 | 0,0015 | 0,050 | 0,004 |
| 1 3/8 | 1,375 | 0,0015 | 0,055 | 0,006 |
| 1 5/8 | 1,625 | 0,0020 | 0,060 | 0,006 |

| Tubería ASTM B-88-PANCAKE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside Diameter (in) | Average Outside Diameter Tolerance, (in) | Wall Thickness and Tolerance (in) | | | |
| | | | Type K | | Type L | |
| | | Drawn / Annealed | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 1/4 | 0,375 | 0,002 | 0,035 | 0,0035 | 0,03 | 0,003 |
| 3/8 | 0,5 | 0,0025 | 0,049 | 0,005 | 0,035 | 0,004 |
| 1/2 | 0,625 | 0,0025 | 0,049 | 0,005 | 0,04 | 0,004 |
| 5/8 | 0,75 | 0,0025 | 0,049 | 0,005 | 0,042 | 0,004 |
| 3/4 | 0,875 | 0,003 | 0,065 | 0,006 | 0,045 | 0,004 |

| Tubería ASTM B-88-STRAIGHT TUBE-H58 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nominal Size (in) | Outside Diameter (in) | Average Outside Diameter Tolerance, (in) | Wall Thickness and Tolerance (in) | | | | | |
| | | | Type K | | Type L | | Type M | |
| | | Drawn | Wall Thickness (in) | Tolerance | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) | Wall Thickness (in) | Tolerance (in) |
| 1/4 | 0,375 | 0,001 | 0,035 | 0,0035 | 0,03 | 0,003 | --- | --- |
| 3/8 | 0,5 | 0,001 | 0,049 | 0,005 | 0,035 | 0,004 | 0,025 | 0,002 |
| 1/2 | 0,625 | 0,001 | 0,049 | 0,005 | 0,04 | 0,004 | 0,028 | 0,003 |
| 5/8 | 0,75 | 0,001 | 0,049 | 0,005 | 0,042 | 0,004 | --- | --- |
| 3/4 | 0,875 | 0,001 | 0,065 | 0,006 | 0,045 | 0,004 | 0,032 | 0,003 |
| 1 | 1,125 | 0,0015 | 0,065 | 0,006 | 0,05 | 0,005 | 0,035 | 0,004 |
| 11/4 | 1,375 | 0,0015 | 0,065 | 0,006 | 0,055 | 0,006 | 0,042 | 0,004 |
| 11/2 | 1,625 | 0,002 | 0,072 | 0,007 | 0,06 | 0,006 | 0,049 | 0,005 |

Autorizado Por:
*Authorized by:*

Fecha de Emisión / *Valid from*: 15/12/2017
Renovación / *Renewal* 28/01/2021
Ultima actualizacion/ *Last update* 28/01/2021
Vigente Hasta / *Valid until*: 14/12/2023

SERGIO AYALA
Gerente Producto
TÜV Rheinland Colombia S.A.S.
Calle 108 No. 45 – 27 Bogotá - CO
(+57 1) 7460980

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002

TÜVRheinland®
Precisely Right.
www.tuv.com/co/





10/201 4.08 E A3 TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# CERTIFICADOS SOPORTES AIRES ACONDICIONADOS

# INFORME DE ENSAYOS


Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**


**INFORMACION GENERAL**

Cliente: **VALDELAMAR DORIA NIDIA SUSANA** Fecha Impresión **23/05/31**
Dirección: **TV 5 9 01 MONTERIA** No. Remisión: **82615843**
Teléfono: **7837254** Página: **1 de 2**

**DATOS GENERALES** | **PROPIEDADES QUIMICAS**

| MATERIAL | DESCRIPCION | LOTE | NORMA.PRODUCTO | FABRICANTE | % C | % Mn | % Si | % S | % P | % Nb | % Cr | % Ni | % Cu | % V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8000084 | ANGULO 25x2.5mm 6m CS | EAU5600801 | NTC 4537 | DIACO S A | 0.160 | 0.530 | 0.170 | 0.035 | 0.007 | 0.001 | 0.100 | 0.080 | 0.260 | 0.001 |
| 8000038 | ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A572/G50 | A010616402 | ASTM A572 GR50 | Ternium | 0.20 | 0.68 | 0.17 | 0.022 | 0.021 | 0.002 | 0.201 | 0.059 | 0.159 | 0.020 |

**DATOS GENERALES** | **PROPIEDADES QUIMICAS**

| MATERIAL | DESCRIPCION | LOTE | NORMA.PRODUCTO | FABRICANTE | % Mo |
|---|---|---|---|---|---|
| 8000084 | ANGULO 25x2.5mm 6m CS | EAU5600801 | NTC 4537 | DIACO S A | 0.020 |
| 8000038 | ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A572/G50 | A010616402 | ASTM A572 GR50 | Ternium | 0.013 |

**DATOS GENERALES** | **PROPIEDADES FISICAS**

| MATERIAL | DESCRIPCION | LOTE | NORMA.PRODUCTO | FABRICANTE | Resistencia Fluencia | FLUENCIA | Resistencia Tracción | TRACCION | % Elongación | Resist. Fluencia 2 | Resist. Tracción 2 | Área Nominal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | psi | MPa | psi | MPa | % | psi | psi | mm2 |
| 8000084 | ANGULO 25x2.5mm 6m CS | EAU5600801 | NTC 4537 | DIACO S A | | 315.00 | | 441.00 | 24.50 | | | |
| 8000038 | ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A572/G50 | A010616402 | ASTM A572 GR50 | Ternium | | | | | | | | 63.62 |
| 8000038 | ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A572/G50 | A010616402 | ASTM A572 GR50 | Ternium | 61126 | | 78669 | | 19 | 63440 | 82054 | |

**DATOS GENERALES** | **PROPIEDADES FISICAS**

| MATERIAL | DESCRIPCION | LOTE | NORMA.PRODUCTO | FABRICANTE | Alargamiento | Carga | Área Real | Carga | Carga | Carga | Área Real 2 | Fecha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Autoriza**
**Eivy Dayan Jerez Salazar**
**Laboratory Manager**


**Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.**
**La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.**
**Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.**
**No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.**

# INFORME DE ENSAYOS


Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**


## INFORMACION GENERAL

Cliente: **VALDELAMAR DORIA NIDIA SUSANA** Fecha Impresión **23/05/31**
Dirección: **TV 5 9 01 MONTERIA** No. Remisión: **82615843**
Teléfono: **7837254** Página: **2 de 2**

### DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

| MATERIAL | DESCRIPCION | LOTE | NORMA.PRODUCTO | FABRICANTE | Alargamiento 2 % | Carga Fluencia N | Área Real mm2 | Carga Tracción N | Carga Fluencia 2 N | Carga Tracción 2 N | Área Real 2 mm2 | Fecha Ensayo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8000084 | ANGULO 25x2.5mm 6m CS | EAU5600801 | NTC 4537 | DIACO S A | | | | | | | | |
| 8000038 | ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A572/G50 | A010616402 | ASTM A572 GR50 | Ternium | | | | | | | | |
| 8000038 | ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A572/G50 | A010616402 | ASTM A572 GR50 | Ternium | 19 | 42836 | 101.64 | 55131 | 45694 | 59102 | 104.47 | 20230513 |

### DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

| MATERIAL | DESCRIPCION | LOTE | NORMA.PRODUCTO | FABRICANTE | Angulo Resalte ° |
|---|---|---|---|---|---|
| 8000038 | ANGULO 1 1/2"x1/8" 6m A572/G50 | A010616402 | ASTM A572 GR50 | Ternium | 55 |

**Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.**
**La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.**
**Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.**
**No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.**

**Autoriza**
**Eivy Dayan Jerez Salazar**
**Laboratory Manager**

# CERTIFICADOS TUBO DE COBRE AIRES AONDICIONADOS

# Certificate of Compliance

This is a certificate of compliance to certify that the bearer has successfully completed the requirements of the above scheme which include the testing of products, the initial assessment, and are subject to continuing annual assessments of their compliance and testing of samples of products taken from production (as applicable to the scheme) and has been registered within the scheme for the products detailed.

You have been awarded:

## Intertek WH US Mark for Pressure

Standards: ASTM B88 (2003), ASTM B88 (2009)

Certificate number: WHI20 - 22053602

**Organization:** INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V.
Km 109 Carretera Panamericana Mex Qro
Jocotitlan, Pastete, Estado de Mexico, X 50734
Mexico

**Product:** INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V. - Copper Water Tube
*Spec ID:* 26413
*Listing Information:* See following page(s)

**Certification body:** Intertek Testing Services NA, Inc.
**Initial registration:** October 8, 2020
**Date of expiry:** October 8, 2025
**Issue status:** 1

**Authorized By:**
**Jean-Philippe Kayl, Director of Certification**

Intertek Testing Services NA, Inc.
545 E. Algonquin Road, Ste H., Arlington Heights, IL 60005 USA
Phone: 847-439-5667 Fax: 847-439-7320

www.intertek.com

The certificate and schedule are held in force by regular annual surveillance visits by Intertek Testing Services NA, Inc. and the reader or user should contact Intertek to validate its status. This certificate remains the property of Intertek Testing Services NA, Inc. and must be returned to them on demand. This Certificate is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this certificate and then only in its entirety. Use of Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.

# LISTING INFORMATION

**Seamless Copper Water Tube**
**Trademark: INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V. CAMBRIDGE LEE**

**Temper: H58 (Drawn)**
Type: L & K
Sizes: ¼, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1, 1 ¼, 1 ½, 2, 2 ½ and 3 inch
Type M
Sizes: 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1, 2 ½ and 3 inch

**Temper: O60 (Annealed), Coils**
Type: K
Sizes: ¼, 3/8, 1/2, 5/8, ¾, 1 inch
Type: L
Sizes: ¼, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1, 1 ¼, 1 ½, 2, inch
Type: M
Sizes: 1/2, 3/4 and 1 inch

**Temper: O50 (Annealed), Straight**
Type: K
Sizes: ¼, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1, 1 ¼, 1 ½, 2, 2 ½ and 3 inch
Type: L & M
Sizes: 1/2, 3/4, 1, 1 ¼, 1 ½, 2 and 3 (Type L only) inch
**EVALUATED TO THE FOLLOWING**
ASTM B88-03 Standard Specification for Seamless Copper Water Tube
IDENTIFICATION: All required marking must be permanent, legible and visible after manufacture. Markings consist of the WHI Certification Mark and the Markings required by the standard.

# *Registration Certificate*

BM TRADA CERTIFICATION

ISO 9001:2008

UKAS QUALITY MANAGEMENT 012

**Certificate Number PRC103716**

| 10 August 2013 | 10 August 2013 | 9 August 2016 |
|---|---|---|
| **Date of Initial Registration** | **Date of Last Issue** | **Date of Expiry** |

***This is to certify that the Quality System of***

China

***meets the requirements of ISO 9001: 2008***

***and is registered within the***

***BM TRADA Certification scheme for approved Quality Systems***

***The certificate contains two separate pages: registration certificate and registration schedule, the scope of the approval is as shown in the registration schedule.***

*The Company agrees to maintain its Quality System to ISO 9001: 2008 and use the Approved Quality System Mark in accordance with the Regulations*

***The status sticker of surveillance should be pasted in following squares. The certificate will be invalid without required stickers.***

**Signed on behalf of BM TRADA Certification Ltd**

*1/14/1 Issue September 2000. This certificate remains the property of BM TRADA Certification Ltd. to whom it must be returned on request.*

*The use of the accreditation mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation certificate 012.*

Sunern
中亚保温

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

| Property | Unit | Value |
|---|---|---|
| Density range | kg/m³ | 50~110 |
| Temperature range | ℃ | -40—+105 |
| Fire rating | - | Class O , Class 1 |
| Oxygen index | % | ≥33 |
| Thermal conductivity in average tempreture<br>-20°C<br>0°C<br>40°C | w(m.k) | <br>≤0.031<br>≤0.033<br>≤0.037 |
| Water vapour resistance factor | μ | $\geq 10^4$ |
| Water absorption ratio in vacuum | % | ≤10 |
| Dimension stability<br>105°C ±3°C, 7d | - | ≤10 |
| Ozone resistance<br>200h | % | Good, not cracking |
| Compress resilience ratio<br>Compression ratio 50%<br>Compression time 72h | % | ≥70 |
| Aging resistance | - | 150 hours, slight wrinkles, no cracks, holes or distortion |
| Dimensions | - | Insulation pipes/tubes are in 1.83 mtr to 2 mtr long<br>Insulation sheet in rolls 1 mtr and 1.2 mtr width, with thickness from 6mm to 32mm. |

# 认证证书

BM TRADA CERTIFICATION

ISO 9001:2008

UKAS QUALITY MANAGEMENT 012

证书编号 PRC103716

| 2013年8月10日 | 2013年8月10日 | 2016年8月9日 |
|---|---|---|
| 首次注册日期 | 发出日期 | 有效期至 |

此证书证明以下公司

**昆山市中亚保温材料有限公司**

中国江苏省昆山市张浦镇欣达路718号

## 符合 ISO 9001:2008 质量管理体系

及在 BM TRADA 认可的质量系统认证范围内注册

本证书包含两页，认证证书和认证规则，批准的范围请详阅认证规则页

贵公司同意按 ISO 9001:2008标准维持质量体系
及按规则使用认可质量体系标志

本证书需经 C-KAI BM TRADA 在认证规则页中
粘贴与之对应的年度监督审核次数合格标志，凡逾期未粘贴标志的证书，自然失效。

BM TRADA Certification Ltd 代表签署

*1/14/1 issue September 2000. This certificate remains the property of BM TRADA Certification Ltd. to whom it must be returned on request.*

*The use of the accreditation mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation certificate 012.*

Test results by chemical method (Unit: mg/kg)

| Test Item(s): | Method (refer to) | 1 | MDL | RoHS Limit |
|---|---|---|---|---|
| Cadmium(Cd) | (1) | ND | 2 | 100 |
| Lead (Pb) | (2) | ND | 2 | 1000 |
| Mercury (Hg) | (3) | ND | 2 | 1000 |
| Hexavalent Chromium (CrVI) by alkaline extraction | (4) | ND | 2 | 1000 |
| Sum of PBBs | | ND | - | 1000 |
| Monobromobiphenyl | | ND | 5 | - |
| Dibromobiphenyl | | ND | 5 | - |
| Tribromobiphenyl | | ND | 5 | - |
| Tetrabromobiphenyl | | ND | 5 | - |
| Hexabromobiphenyl | | ND | 5 | - |
| Pentabromobiphenyl | | ND | 5 | - |
| Heptabromobiphenyl | | ND | 5 | - |
| Octabromobiphenyl | | ND | 5 | - |
| Nonabromobiphenyl | | ND | 5 | - |
| Decabromobiphenyl | | ND | 5 | - |
| Sum of PBDEs (Note 4) | (5) | ND | - | 1000 |
| Monobromodiphenyl ether | | ND | 5 | - |
| Dibromodiphenyl ether | | ND | 5 | - |
| Tribromodiphenyl ether | | ND | 5 | - |
| Tetrabromodiphenyl ether | | ND | 5 | - |
| Pentabromodiphenyl ether | | ND | 5 | - |
| Hexabromodiphenyl ether | | ND | 5 | - |
| Heptabromodiphenyl ether | | ND | 5 | - |
| Octabromodiphenyl ether | | ND | 5 | - |
| Nonabromodiphenyl ether | | ND | 5 | - |
| Decabromodiphenyl ether | | ND | 5 | - |
| Sum of PBDEs (Mono to Deca) | | ND | - | - |

Test Part Description:
1. Black rubber pipe

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

198 Tel Building No.889 Yishan Road Shanghai China 200233 t (86-21) 61402553 f (86-21) 64953679
中国·上海·宜山路889号3号楼198室 邮编:200233 t (86-21) 61402553 f (86-21) 64953679

Note:

(1) mg/kg = ppm
(2) ND = Not Detected
(3) MDL = Method Detection Limit
(4) Sum of Mono to NonaBDE & according to 2005/717/EC DecaBDE is exempt.
(5) "-" = Not Regulated
(6) The maximum permissible limit is quoted from the document 2005/618/EC amending RoHS directive 2002/95/EC

Sample photo:




SGS authenticate the photo on original report only

*** End of Report ***

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# Test Report

No. SH7016907/ CHEM  Date: Feb. 16, 2007  Page 1 of 3

The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the client as:

| | |
|---|---|
| Sample Name | : RUBBER PIPE |
| SGS Ref No. | : 10265240 |
| Model | : 17×60 |
| Main substance | : NBR |
| Sample Receiving Date | : Feb.13, 2007 |
| Testing Period | : Feb.13 – 16, 2007 |
| Test Requested | : In accordance with the RoHS Directive 2002/95/EC, and its amendment directives |
| Test Method | : With reference to IEC 62321, Ed 111/54/CDV<br>Procedures for the Determination of Levels of Regulated Substances in Electrotechnical Products<br>(1) Determination of Cadmium by ICP and AAS.<br>(2) Determination of Lead by ICP and AAS.<br>(3) Determination of Mercury by ICP.<br>(4) Determination of Hexavalent Chromium by Colorimetric Method.<br>(5) Determination of PBBs and PBDEs by GC/MS. |
| Test Results | : Please refer to next pages |
| Conclusion | : Based on the performed tests on submitted samples, the results comply with the RoHS Directive 2002/95/EC and its subsequent amendments. |

Signed for and on behalf of
SGS-CSTC Chemical Laboratory

Ella Zhang
Sr. Section Head

Signed for and on behalf of
SGS-CSTC Chemical Laboratory

Sandy Hao
Lab Manager

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# CERTIFICADOS REDES SANITARIAS

Sello de Calidad

icontec internacional

**Esquema de certificación 5**

**Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:**
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

# ACCESORIOS SANITARIO Y VENTILACIÓN

Fabricado por **CELTA S.A.S.**, en la **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

Manufactured by **CELTA S.A.S.**, in the **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

**El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:**
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

## NTC 1341 (2006)

**Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido para tubería sanitaria-aguas lluvias y ventilación**

Poly (vinyl chloride) (PVC) waste and vent fittings

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

**Certificado** CSC-0002-5
Certificate

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de Aprobación:** Approval Date: | 1978-09-30 | **Fecha Última Modificación:** Last Modification Date: | |
| **Fecha de Renovación:** Renewal Date: | 2018-04-20 | **Fecha de Vencimiento:** Expiration Date: | 2023-12-04 |
| **Fecha de Restauración:** Restoration Date: | 2018-04-20 | | |

**Roberto Enrique Montoya Villa**
**Director Ejecutivo**
**CEO**

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION
Certification, ID # 0677

Sello de Calidad

icontec internacional

**Esquema de certificación 5**

**Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:**
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

# TUBERÍA DURAFORT ALCANTARILLADO

Comercializado por **CELTA S.A.S.**, en la **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**
Trader by **CELTA S.A.S.**, in the **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

Fabricado por **Planta Maquila**, en la **Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia**
Manufactured by **Planta Maquila**, in the **Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia**

**El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:**
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

## NTC 5055 (2016)

**Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) perfilados para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno**

Poly(vinyl chloride) (PVC) profile gravity sewer pipe and fittings based on controlled inside diameter

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

**Certificado CSC - CER395916**
Certificate

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de Aprobación:** Approval Date: | 2015-06-17 | **Fecha Última Modificación:** Last Modification Date: | |
| **Fecha de Renovación:** Renewal Date: | 2018-04-20 | **Fecha de Vencimiento:** Expiration Date: | 2024-04-19 |

**Roberto Enrique Montoya Villa**
**Director Ejecutivo**
**CEO**

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION
Certification ID # 0677

Sello de Calidad

icontec internacional

**Esquema de certificación 5**

**Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:**
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

# TUBOS SANITARIOS - AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fabricado por **CELTA S.A.S.**, en la **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

Manufactured by **CELTA S.A.S.**, in the **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

**El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:**
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

## NTC 1087 (2016)

**Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) rígido para uso sanitario, aguas lluvias y ventilación**

Poly (vinyl chloride) (PVC) waste and vent pipe

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

**Certificado** CSC-0002-2
Certificate

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de Aprobación:** Approval Date: | 1977-03-30 | **Fecha Última Modificación:** Last Modification Date: | |
| **Fecha de Renovación:** Renewal Date: | 2018-04-20 | **Fecha de Vencimiento:** Expiration Date: | 2023-12-04 |
| **Fecha de Restauración:** Restoration Date: | 2018-04-20 | | |

**Roberto Enrique Montoya Villa**
**Director Ejecutivo**
**CEO**

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION
Certification, ID # 0577

# CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Número de certificado:
C561039

Fecha Inicial de Certificación:
19 diciembre 2003
(por otro Organismo de Certificación)

Validez:
20 diciembre 2022 – 17 abril 2025

Se certifica que el sistema de gestión de

**Celta S.A.S**

Calle 24 No. 30 -500, Barranquilla, Colombia

es conforme a la Norma del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo:

**ISO 45001:2018**

Este certificado es válido para el siguiente campo de aplicación:

**Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC**

Lugar y fecha:
**Barendrecht, 20 diciembre 2022**

Oficina de emisión:
**DNV - Business Assurance**
**Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands**

**J.H.C.N. van Gijlswijk**
Representante de la dirección

El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato puede dar lugar a la cancelación del certificado.

# CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Número de certificado:
C561038

Fecha Inicial de Certificación:
27 noviembre 2002
(por otro Organismo de Certificación)

Validez:
20 diciembre 2022 – 17 abril 2025

Se certifica que el sistema de gestión de

## Celta S.A.S

Calle 24 No. 30 -500, Barranquilla, Colombia

es conforme a la Norma del Sistema de Gestión Medioambiental:

**ISO 14001:2015**

Este certificado es válido para el siguiente campo de aplicación:

**Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC**

Lugar y fecha:
**Barendrecht, 20 diciembre 2022**

Oficina de emisión:
**DNV - Business Assurance**
**Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands**

**J.H.C.N. van Gijlswijk**
Representante de la dirección

El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato puede dar lugar a la cancelación del certificado.

# CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Número de certificado:
C561037

Fecha Inicial de Certificación:
16 agosto 1996
(por otro Organismo de Certificación)

Validez:
20 diciembre 2022 – 17 abril 2025

Se certifica que el sistema de gestión de

## Celta S.A.S

Calle 24 No. 30 -500, Barranquilla, Colombia

es conforme a la Norma del Sistema de Gestión de Calidad:

**ISO 9001:2015**

Este certificado es válido para el siguiente campo de aplicación:

**Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC No aplica 8.3**

Lugar y fecha:
**Barendrecht, 20 diciembre 2022**

Oficina de emisión:
**DNV - Business Assurance**
**Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands**

**J.H.C.N. van Gijlswijk**
Representante de la dirección

El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato puede dar lugar a la cancelación del certificado.

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

## CELTA S.A.S.

Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia

has implemented and maintains a

**OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM**

for the following scope:

Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC

Production, sales and technical service of PVC pipes and mechanical joint. Sales and technical service of PVC and CPVC fittings, solvent cement and PVC and CPVC surface conditioner, and CPVC pipes

**ISO 45001:2018**

Issued on: 2003-12-19
Expires on: 2025-04-17

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-OS010-1

**Alex Stoichitoiu**
**President of IQNet**

**Roberto Enrique Montoya Villa**
**CEO of ICONTEC**

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

## CELTA S.A.S.

Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia

has implemented and maintains a

**Environmental Management System**

for the following scope:

Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC

Production, sales and technical service of PVC pipes and mechanical joint. Sales and technical service of PVC and CPVC fittings, solvent cement and PVC and CPVC surface conditioner, and CPVC pipes

**ISO 14001:2015**

Issued on: 2002-11-27
Expires on: 2025-04-17

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SA053-1

**Alex Stoichitoiu**
**President of IQNet**

**Roberto Enrique Montoya Villa**
**CEO of ICONTEC**

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

## CELTA S.A.S.

Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia

has implemented and maintains a

**Quality Management System**

for the following scope:

Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC.

Production, sales and technical service of PVC pipes and mechanical joint. Sales and technical service of PVC and CPVC fittings, solvent cement and PVC and CPVC surface conditioner, and CPVC pipes

**ISO 9001:2015**

Issued on: 1996-08-16
Expires on: 2025-04-17

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SC035-1

**Alex Stoichitoiu**
**President of IQNet**

**Roberto Enrique Montoya Villa**
**CEO of ICONTEC**

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

# FICHA TECNICA ICOPOR

ICOPOR DEL SINÚ es una compañía dedicada a la fabricación, venta y alquiler de poliestireno expandido (ICOPOR). Somos una empresa líder en Córdoba, suministramos mano de obra para instalación de casetones en construcción, también ofrecemos láminas desde 2 cm de espesor hasta 50 cm y brindamos el servicio de corte. Estamos comprometidos con el medio ambiente y la disminución del impacto ambiental.

Nuestras láminas tienen diversas propiedades, como excelentes características térmicas, estructurales y de amortiguación. Sus dimensiones van desde un espesor de 2 cm hasta 50 cm, con medidas estándar de 1,20 m de ancho y 3 m de largo.
La densidad del material que fabricamos corresponde a 14 Kg/m3

*Algunos de los usos más comunes de nuestro material terminado en la industria de la construcción son:*

-Casetones para el aligeramiento de losas estructurales.
- Revestimiento térmico de muros y losas en viviendas, evitando la transferencia de calor.
- Cielos rasos.
- Revestimiento térmico en fachadas de edificios.
- Aislamiento térmico en muros de cuartos fríos.
- Aislamiento térmico en carrocerías de camiones y autobuses.
- Aislamiento en cámaras frigoríficas.
- Aislamiento de tuberías.
- Decoración.

Estos son solo algunos ejemplos de los amplios usos que se le pueden dar a nuestro material terminado en la industria de la construcción. Nos enorgullece ofrecer soluciones versátiles y de alta calidad para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Estamos comprometidos en proporcionar productos que cumplan con los estándares más exigentes y contribuyan a la eficiencia y sostenibilidad de los proyectos constructivos.

ICOPOR DEL SINU

TENER EN CUENTA: No exponer al fuego, solventes o sustancias volátiles, almacenar bajo techo

| ESPECIFICACIONES TECNICAS EPS ICOPOR DEL SINU | | |
|---|---|---|
| PROPIEDAD | UNIDAD DE MEDICION | VALOR |
| Densidad | Kg/m³ | 14 |
| Conductividad Térmica en función de su densidad λ | W/mK | 0,039 |

| DIMENSIÓN LAMINA | | RESISTENCIA TERMICA **R=espesor/λ** | |
|---|---|---|---|
| ANCHO | LARGO | ESPESOR (m) | R |
| 1,2 | 3 | 0,02 | 0,51 |
| 1,2 | 3 | 0,03 | 0,77 |
| 1,2 | 3 | 0,04 | 1,03 |
| 1,2 | 3 | 0,05 | 1,28 |
| 1,2 | 3 | 0,06 | 1,54 |
| 1,2 | 3 | 0,07 | 1,79 |
| 1,2 | 3 | 0,08 | 2,05 |
| 1,2 | 3 | 0,09 | 2,31 |
| 1,2 | 3 | 0,1 | 2,56 |
| 1,2 | 3 | 0,11 | 2,82 |
| 1,2 | 3 | 0,12 | 3,08 |
| 1,2 | 3 | 0,13 | 3,33 |
| 1,2 | 3 | 0,14 | 3,59 |
| 1,2 | 3 | 0,15 | 3,85 |
| 1,2 | 3 | 0,16 | 4,10 |
| 1,2 | 3 | 0,17 | 4,36 |
| 1,2 | 3 | 0,18 | 4,62 |
| 1,2 | 3 | 0,19 | 4,87 |
| 1,2 | 3 | 0,2 | 5,13 |
| 1,2 | 3 | 0,21 | 5,38 |

*CALLE 41 #1-65*
*Barrio Sucre-Monteria Cordoba*

**Luis Rafael Puerta Herazo**
**NIT 92502595-1**

*icopordelsinu@hotmail.com*
*Celular: 310 356 3305 - 300 492 4187*

# ANEXO 6
# COMPONENTE DE CALIDAD

## 1. Ensayos de laboratorio de Interventoría

Ensayos de compresión de cilindros de concreto

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **SEGUIMIENTO ENSAYOS DE LABORATORIO** | **Versión:** | **00** |
| | **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022** | **Fecha:** | **1/02/2023** |
| **OBJETO CONTRATO:** | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | | |
| **MUESTRA SUMINISTRADA** | INTERVENTORÍA | | |
| **PERIODO DE INFORME:** | DEL 01 A 31 DE MAYO 2023 | | |

| No | Fecha Toma de Muestra | Elemento | Localización | Nombre Prueba/Ensayo | Laboratorio | Resistencia Requerida (PSI) | Norma / Especificación | Edad (Días) | Resultados | | Análisis de Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | (PSI) | % | Cumple S/N | Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación |
| 12 | 24/04/2023 | VIGAS DE CIMENTACIÓN (MUROS) | VIGAS DE MURO BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 3051,1 | 87,20% | SI | |
| 1 | 17/04/2023 | LOSA ENTREPISO | LOSA ENTREPISO TERCER NIVEL BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 14 | 2836,9 | 81,10% | SI | |
| 3 | 17/04/2023 | VIGAS DE CIMENTACIÓN (MUROS) | VIGAS DE MURO BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 14 | 4365,1 | 124,70% | SI | |
| 11 | 24/04/2023 | VIGAS DE CIMENTACIÓN (MUROS) | VIGAS DE MURO BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 2887,3 | 82,50% | SI | |
| 13 | 24/04/2023 | COLUMNAS | COLUMNAS TANQUE RCI | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 4000 | INV E410:13 | 8 | 2748,6 | 68,70% | SI | |
| 15 | 25/04/2023 | LOSA ENTREPISO | LOSA ENTREPISO TERCER NIVEL PUENTE | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 2387,5 | 68,20% | SI | |
| 16 | 25/04/2023 | LOSA ENTREPISO | LOSA ENTREPISO TERCER NIVEL PUENTE | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 2419,3 | 69,10% | SI | |
| 1 | 2/05/2023 | LOSA ENTREPISO | LOSA ENTREPISO CUARTO NIVEL BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 2298,7 | 65,70% | SI | |
| 3 | 5/05/2023 | LOSA CONTRAPISO | LOSA CONTRAPISO BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 7 | 2096,1 | 69,90% | SI | |
| 4 | 5/05/2023 | LOSA CONTRAPISO | LOSA CONTRAPISO BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 7 | 2272,4 | 75,70% | SI | |
| 7 | 6/05/2023 | VIGAS CUBIERTA | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 2834,9 | 81,00% | SI | |
| 2 | 17/04/2023 | LOSA ENTREPISO | LOSA ENTREPISO TERCERNIVEL BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3543,1 | 101,20% | SI | |
| 4 | 17/04/2023 | VIGAS DE CIMENTACIÓN | VIGAS DE MURO BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3558 | 101,70% | SI | |
| 6 | 19/04/2023 | ESCALERAS AUXILIARES, VIGAS DE CIMIENTACIÓN | ESCALERAS AUX BLOQUE 1A, VIGAS AEREAS ESCALERAS AUX. BLOQUE 1B Y VIGAS DE MUROS | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3608,2 | 103,10% | SI | |
| 8 | 19/04/2023 | COLUMNAS | COLUMNAS 3ER NIVEL BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 4000 | INV E410:13 | 28 | 4055,1 | 101,40% | SI | |
| 10 | 20/04/2023 | COLUMNAS | COLUMNAS 3ER NIVEL BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 4000 | INV E410:13 | 28 | 4080,5 | 102,00% | SI | |
| 1 | 11/05/2023 | LOSA DE CUBIERTA | VIGAS AEREAS, CUBIERTA BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 3585,9 | 102,50% | SI | |
| 3 | 12/05/2023 | LOSA DE CUBIERTA | VIGAS AEREAS, CUBIERTA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 2367,8 | 67,70% | SI | |
| 4 | 12/05/2023 | LOSA DE CUBIERTA | VIGAS AEREAS, CUBIERTA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 2983,1 | 85,20% | SI | |
| 7 | 13/05/2023 | ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y ESCALERAS | CUBIERTA TANQUE RCI Y ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 2973 | 84,90% | SI | |
| 9 | 13/05/2023 | COLUMNAS | COLUMNAS MEZANINE BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 4000 | INV E410:13 | 7 | 3435,5 | 85,90% | SI | |
| 14 | 24/04/2023 | COLUMNAS ESTRUCTURAS HIDRAULICAS | COLUMNAS TANQUE RCI | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 4000 | INV E410:13 | 28 | 4129,7 | 103,20% | SI | |
| 11 | 15/05/2023 | COLUMNAS | COLUMNAS MEZANINE BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 4000 | INV E410:13 | 7 | 2781,1 | 69,50% | SI | |
| 17 | 25/04/2023 | LOSA ENTREPISO | LOSA ENTREPISO TERCER NIVEL PUENTE | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3636,2 | 103,90% | SI | |
| 18 | 25/04/2023 | LOSA ENTREPISO | LOSA ENTREPISO TERCER NIVEL PUENTE | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3667,3 | 104,80% | SI | |
| 1 | 17/05/2023 | LOSA CONTRAPISO | LOSA CONTRAPISO BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 3331,1 | 95,20% | SI | |
| 3 | 17/05/2023 | LOSA DE CUBIERTA | LOSA CUBIERTA ESCALERA AUX BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 3402 | 97,20% | SI | |
| 5 | 18/05/2023 | LOSA DE CUBIERTA Y VIGAS DE CIMENTACIÓN | CUBIERTA PUENTE Y VIGAS AEREAS, VIGA DE CIMENTACIÓN ASCENSOR BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 2845,4 | 81,30% | SI | |
| 6 | 18/05/2023 | LOSA DE CUBIERTA Y VIGAS DE CIMENTACIÓN | CUBIERTA PUENTE Y VIGAS AEREAS, VIGA DE CIMENTACIÓN ASCENSOR BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 3501,3 | 100,00% | SI | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

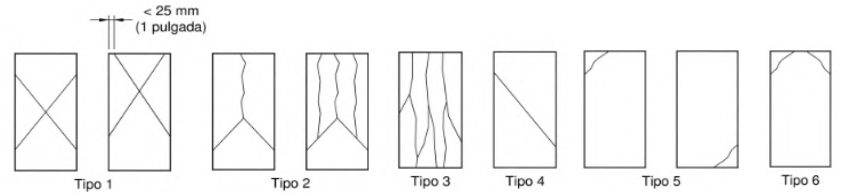
FECHA: 01 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 12 | KLR-19 | 3500 | Vigas de muro bloque 1A (interv) | 24/04/2023 | 26/04/2023 | 2 | 1/05/2023 | 7 | 12634 | 5498,2 | 2,298 | 15,2 | 30,3 | 181,46 | 380,07 | 3051,1 | 87,2% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |
|---|---|---|---|

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

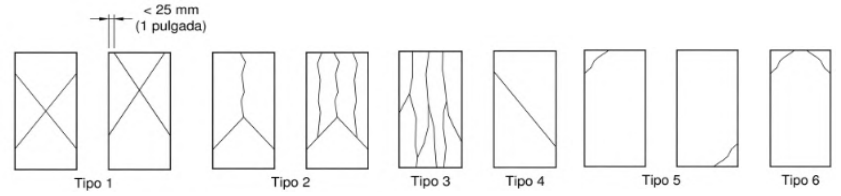
ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016 FECHA 02 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 1 | KLR-01 | 3500 | Losa entrepiso tercer nivel bloque 1A (interv) | 17/04/2023 | 26/04/2023 | 9 | 1/05/2023 | 14 | 10670 | 4818,2 | 2,215 | 14,3 | 30,0 | 160,61 | 312,78 | 2836,9 | 81,1% | 2 |
| 3 | KLR-02 | 3500 | Vigas de muro bloque 1B (interv) | 17/04/2023 | 26/04/2023 | 9 | 1/05/2023 | 14 | 12636 | 5516,3 | 2,291 | 15,2 | 30,4 | 181,46 | 543,75 | 4365,1 | 124,7% | 3 |
| 11 | KLR-06 | 3500 | Vigas de muro bloque 1A (interv) | 24/04/2023 | 26/04/2023 | 2 | 1/05/2023 | 7 | 12160 | 5408,2 | 2,248 | 15,1 | 30,2 | 179,08 | 354,94 | 2887,3 | 82,5% | 2 |
| 13 | KLR-07 | 4000 | Columnas tanque RC1 | 24/04/2023 | 26/04/2023 | 2 | 2/05/2023 | 8 | 10783 | 4902,1 | 2,200 | 14,4 | 30,1 | 162,86 | 307,29 | 2748,6 | 68,7% | 2 |
| 15 | KLR-08 | 3500 | Losa entrepiso tercer nivel puente (interv) | 25/04/2023 | 26/04/2023 | 1 | 2/05/2023 | 7 | 11723 | 5480,0 | 2,139 | 15,2 | 30,2 | 181,46 | 293,50 | 2**387,5** | 68,2% | 2 |
| 16 | KLR-09 | 3500 | Losa entrepiso tercer nivel puente (interv) | 25/04/2023 | 26/04/2023 | 1 | 2/05/2023 | 7 | 11818 | 5426,1 | 2,178 | 15,1 | 30,3 | 179,08 | 297,41 | 2419,3 | 69,1% | 2 |

OBSERVACIONES:




Alexander V.
ELABORADO POR:
LABORATORISTA

REVISADO POR:
ING. COORDINADOR DE LABORATORIO

APROBADO POR:
ING. ESPECIALISTA

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

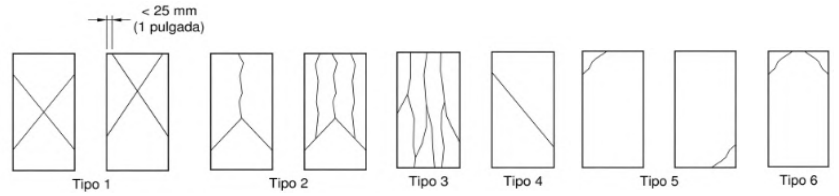
FECHA: 09 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 1 | KLR-10 | 3500 | losa entrepiso cuarto nivel bloque B | 2/05/2023 | 9/05/2023 | 7 | 9/05/2023 | 7 | 12365 | 5660,8 | 2,184 | 15,5 | 30,0 | 188,69 | 305,23 | 22**98,7** | 65,7% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

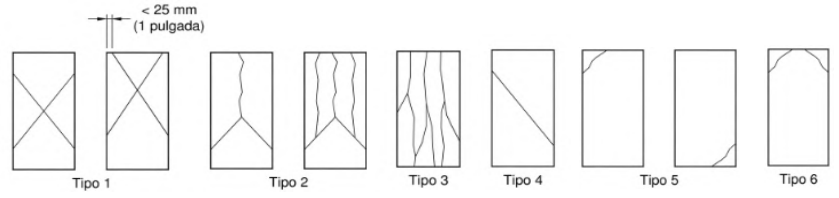
FECHA: 12 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 3 | KLR-11 | 3000 | losa contrapiso bloque 1A | 5/05/2023 | 9/05/2023 | 4 | 12/05/2023 | 7 | 12824 | 5660,8 | 2,265 | 15,5 | 30,0 | 188,69 | 271,51 | 2096,1 | 69,9% | 2 |
| 4 | KLR-12 | 3000 | losa contrapiso bloque 1A | 5/05/2023 | 9/05/2023 | 4 | 12/05/2023 | 7 | 11888 | 5301,4 | 2,242 | 15,0 | 30,0 | 176,71 | 275,66 | 2272,4 | 75,7% | 2 |

OBSERVACIONES:




Alexander V.
ELABORADO POR:
LABORATORISTA

REVISADO POR:
ING. COORDINADOR DE LABORATORIO

APROBADO POR:
ING. ESPECIALISTA

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

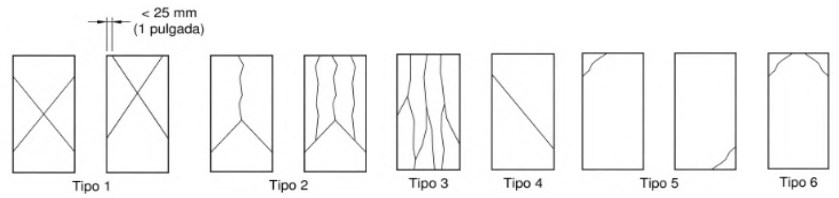
FECHA: 13 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 7 | KLR-13 | 3500 | vigas aereas cubierta bloque 1A | 6/05/2023 | 9/05/2023 | 3 | 13/05/2023 | 7 | 12202 | 5301,4 | 2,302 | 15,0 | 30,0 | 176,71 | 343,90 | 2834,9 | 81,0% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

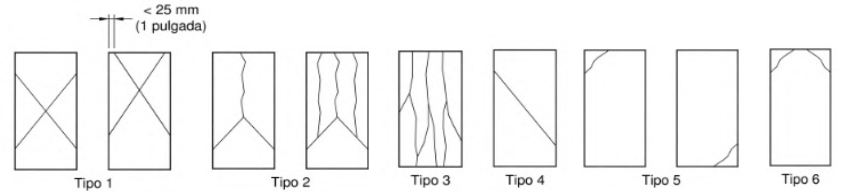
FECHA: 15 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 2 | KLR-14 | 3500 | Losa entrepiso tercer nivel bloque 1A (interv) | 17/04/2023 | 26/04/2023 | 9 | 15/05/2023 | 28 | 12260 | 5444,0 | 2,252 | 15,1 | 30,4 | 179,08 | 454,10 | 3543,1 | 101,2% | 2 |
| 4 | KLR-15 | 3500 | Vigas de muro bloque 1B (interv) | 17/04/2023 | 26/04/2023 | 9 | 15/05/2023 | 28 | 10995 | 4970,4 | 2,212 | 14,5 | 30,1 | 165,13 | 463,65 | 3558,0 | 101,7% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

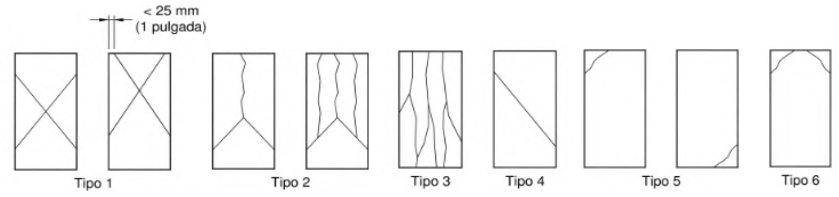
FECHA 15 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 6 | KLR-16 | 3500 | Escaleras auxiliares bloque 1A, vigas aereas Escaleras auxiliares bloque 1B y vigas de muros bloque 1A (interv) | 19/04/2023 | 26/04/2023 | 7 | 17/05/2023 | 28 | 12728 | 5607,5 | 2,270 | 15,3 | 30,5 | 183,85 | 467,53 | 3608,2 | 103,1% | 2 |
| 8 | KLR-17 | 4000 | Columnas 3er nivel bloque 1A (interv) | 19/04/2023 | 26/04/2023 | 7 | 17/05/2023 | 28 | 12418 | 5589,2 | 2,222 | 15,3 | 30,4 | 183,85 | 511,80 | 4055,1 | 101,4% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| Alexander V. | | |
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

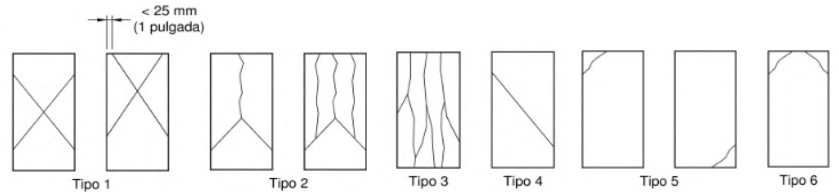
FECHA: 18 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 10 | KLR-18 | 4000 | Columnas 3er nivel bloque 1A (interv) | 20/04/2023 | 26/04/2023 | 6 | 18/05/2023 | 28 | 12122 | 5516,3 | 2,197 | 15,2 | 30,4 | 181,46 | 538,55 | 80,5 | 102,0% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

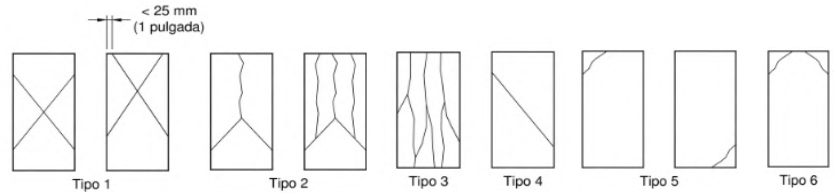
FECHA: 18 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 1 | KLR-23 | 3500 | Viga aereas, cubierta bloque 1B (INTERV) | 11/05/2023 | 17/05/2023 | 6 | 18/05/2023 | 7 | 11921 | 5301,4 | 2,249 | 15,0 | 30,0 | 176,71 | 435,01 | 3585,9 | 102,5% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

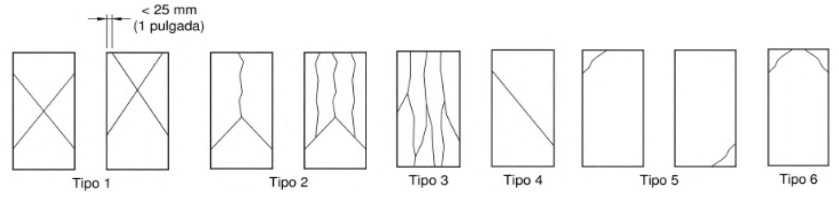
FECHA: 19 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 3 | KLR-24 | 3500 | vigas aereas cubierta bloque 1A (interv) | 12/05/2023 | 17/05/2023 | 5 | 19/05/2023 | 7 | 11670 | 5408,2 | 2,158 | 15,1 | 30,2 | 179,08 | 291,08 | 2367,8 | 67,7% | 3 |
| 4 | KLR-25 | 3500 | vigas aereas cubierta bloque 1A (interv) | 12/05/2023 | 17/05/2023 | 5 | 19/05/2023 | 7 | 12290 | 5534,5 | 2,221 | 15,2 | 30,5 | 181,46 | 371,60 | 2983,1 | 85,2% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

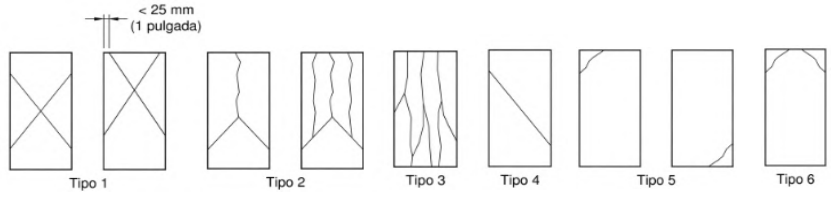
FECHA: 20 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 7 | KLR-26 | 3500 | Cubierta tanque RCI escalera interna bloque 1A (INTERV) | 13/05/2023 | 17/05/2023 | 4 | 20/05/2023 | 7 | 12297 | 5426,1 | 2,266 | 15,1 | 30,3 | 179,08 | 365,48 | 2973,0 | 84,9% | 2 |
| 9 | KLR-27 | 4000 | Columnas mezanine bloque 1B | 13/05/2023 | 17/05/2023 | 4 | 20/05/2023 | 7 | 12750 | 5408,2 | 2,358 | 15,1 | 30,2 | 179,08 | 422,34 | 3435,5 | 85,9% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

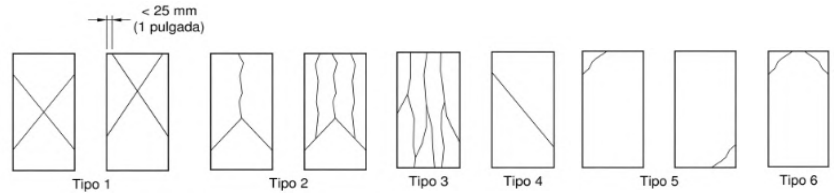
FECHA: 22 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 14 | KLR-20 | 4000 | Columnas tanque RC1 | 24/04/2023 | 26/04/2023 | 2 | 22/05/2023 | 28 | 12555 | 5480,0 | 2,291 | 15,2 | 30,2 | 181,46 | 528,09 | 4129,7 | 103,2% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

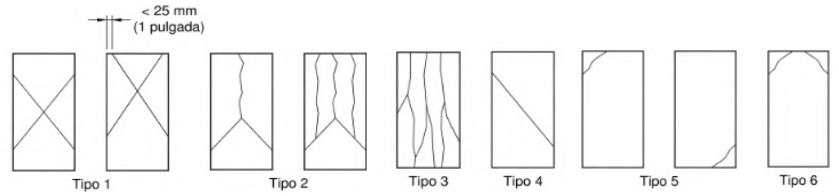
FECHA: 22 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 11 | KLR-28 | 4000 | Columnas mezanine bloque 1B | 15/05/2023 | 17/05/2023 | 2 | 22/05/2023 | 7 | 12149 | 5552,4 | 2,188 | 15,3 | 30,2 | 183,85 | 351,01 | 2781,1 | 69,5% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

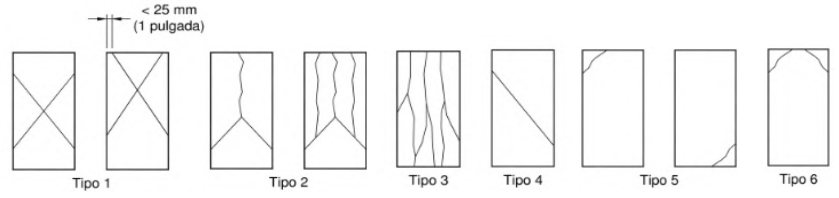
FECHA: 23 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 17 | KLR-21 | 3500 | Losa entrepiso tercer nivel puente (interv) | 25/04/2023 | 26/04/2023 | 1 | 23/05/2023 | 28 | 12366 | 5607,5 | 2,205 | 15,3 | 30,5 | 183,85 | 90,58 | **363**6,2 | 03,9% | 2 |
| 18 | KLR-22 | 3500 | Losa entrepiso tercer nivel puente (interv) | 25/04/2023 | 26/04/2023 | 1 | 23/05/2023 | 28 | 12347 | 5589,2 | 2,209 | 15,3 | 30,4 | 183,85 | 509,75 | **36**67,3 | 0 ,8% | 2 |

OBSERVACIONES:




Alexander V.

ELABORADO POR:
LABORATORISTA

REVISADO POR:
ING. COORDINADOR DE LABORATORIO

APROBADO POR:
ING. ESPECIALISTA

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

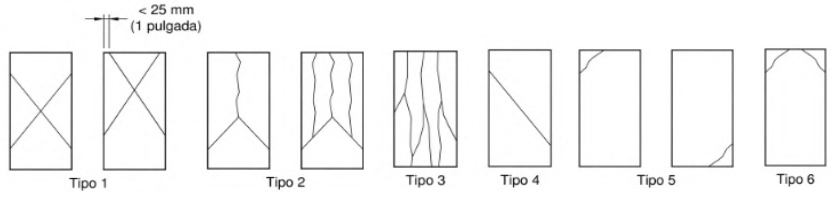
FECHA: 24 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 1 | KLR-29 | 3500 | Losa contrapiso bloque 1A (interv) | 17/05/2023 | 23/05/2023 | 6 | 24/05/2023 | 7 | 12608 | 5552,4 | 2,271 | 15,3 | 30,2 | 183,85 | 420,42 | 3331,1 | 95,2% | 2 |
| 3 | KLR-30 | 3500 | Losa cubierta escalera Aux bloque 1A (interv) | 17/05/2023 | 23/05/2023 | 6 | 24/05/2023 | 7 | 11912 | 5534,0 | 2,153 | 15,3 | 30,1 | 183,85 | 447,92 | **3** | 9 ,2% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

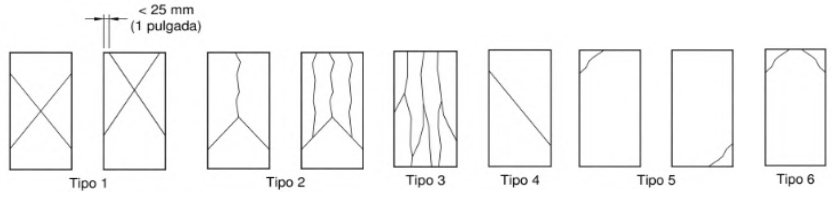
FECHA: 25 de mayo de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 5 | KLR-31 | 3500 | Cubierta puente y vigas aereas, viga de cimentación ascensor bloque 1B (INTERV) | 18/05/2023 | 23/05/2023 | 5 | 25/05/2023 | 7 | 12355 | 5516,3 | 2,240 | 15,2 | 30,4 | 181,46 | 354,44 | 2845,4 | 81,3% | 2 |
| 6 | KLR-32 | 3500 | Cubierta puente y vigas aereas, viga de cimentación ascensor bloque 1B (INTERV) | 18/05/2023 | 23/05/2023 | 5 | 25/05/2023 | 7 | 11953 | 5408,2 | 2,210 | 15,1 | 30,2 | 179,08 | 430,43 | 3501,3 | 100,0% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

# INFORME DE ENSAYOS MES DE JUNIO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

# INFORME DE REMISION DE ENSAYOS DE LABORATORIO

## PERIODO: JUNIO 2023

**CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° LP-SPM-17-2022 Cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA."**

**CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO CIS 56**

**INTERVENTORIA: CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**

# 1. INTRODUCCIÓN.

Dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas como contratista de obra, se realizan periódicamente ensayos de los materiales, con el fin de controlar y hacer seguimientos sobre la calidad, resistencias y demás especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones, contrato de obra, estudios y otros documentos contractuales.

La finalidad de este informe, es remitir el análisis de resultados de cada uno de los ensayos realizados en el periodo correspondiente al mes de junio de 2023 y para el cual se adjunta una tabla de relación donde se describen los tipos de materiales, tipos de ensayos, normas de referencia, evaluación de cumplimientos y entre otras observaciones que se realizan de manera clara y concisa para una adecuada interpretación. Adicionalmente, se anexan los resultados de los respectivos ensayos.

# 2. RELACION DE ENSAYOS.

A continuación, se relacionan los ensayos realizados durante el periodo correspondiente a junio de 2023.

**Consorcio CIS 56**

NIT 901622733

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | **LP-SPM-17-2022** | **OBJETO DEL CONTRATO:** | **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** | | |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO CIS 56** | | **INTEVENTORÍA.** | **CONSORCIO KALAR MONTERIA 016** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PERIODO DESDE:** | **1/06/2023** | **HASTA:** | **30/06/2023** |

| PAGINA | Fecha | | | Resistencia requerida | Material | Nombre Prueba / Ensayo | Localización | Laboratorio | Norma / Especificación | Resultados | % | Análisis de Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toma de muestra | Resultado | Edad (días) | | | | | | | | | Cumple S/N | Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación |
| 1 | 5/05/2023 | 2/06/2023 | 28,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 21,81 MPA | 103,86% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI |
| 1 | 5/05/2023 | 2/06/2023 | 28,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 21,49 MPA | 102,33% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI |
| 1 | 6/05/2023 | 3/06/2023 | 28,00 | 28,00 MPA | CONCRETO PARA COLUMNAS PUENTE DE CONEXIÓN 3ER NIVEL | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS PUENTE DE CONEXIÓN 3ER NIVEL | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 28,39 MPA | 101,39% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 28 PSI |
| 1 | 6/05/2023 | 3/06/2023 | 28,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 24,68 MPA | 100,73% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI |
| 1 | 6/05/2023 | 3/06/2023 | 28,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 24,77 MPA | 101,10% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI |
| 2 | 11/05/2023 | 8/06/2023 | 28,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 24,81 MPA | 101,27% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI |
| 2 | 11/05/2023 | 8/06/2023 | 28,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 24,58 MPA | 100,33% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI |
| 2 | 12/05/2023 | 9/06/2023 | 28,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 26,08 MPA | 106,45% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI |
| 2 | 12/05/2023 | 9/06/2023 | 28,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 24,97 MPA | 101,92% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI |
| 2 | 13/05/2023 | 10/06/2023 | 28,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 25,43 MPA | 103,80% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI |

**Consorcio CIS 56**

NIT 901622733

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | **LP-SPM-17-2022** | **OBJETO DEL CONTRATO:** | **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** | | |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO CIS 56** | | **INTEVENTORÍA.** | **CONSORCIO KALAR MONTERIA 016** | |

**PERIODO DESDE:** **1/06/2023** **HASTA:** **30/06/2023**

| PAGINA | Fecha | | | Resistencia requerida | Material | Nombre Prueba / Ensayo | Localización | Laboratorio | Norma / Especificación | Resultados | % | Análisis de Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toma de muestra | Resultado | Edad (días) | | | | | | | | | Cumple S/N | Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación |
| 2 | 13/05/2023 | 10/06/2023 | 28,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 25,17 MPA | 102,73% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI |
| 2 | 13/05/2023 | 10/06/2023 | 28,00 | 28,00 MPA | CONCRETO PARA COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 29,92 MPA | 106,86% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 28 PSI |
| 2 | 15/05/2023 | 12/06/2023 | 28,00 | 28,00 MPA | CONCRETO PARA COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 29,19 MPA | 104,25% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 28 PSI |
| 3 | 29/05/2023 | 5/06/2023 | 7,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA LOSA CONTRAPISO BLOQUE 1B Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | LOSA CONTRAPISO BLOQUE 1B Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 14,18 MPA | 67,52% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI A LOS 28 DIAS |
| 3 | 29/05/2023 | 26/06/2023 | 28,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA LOSA CONTRAPISO BLOQUE 1B Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | LOSA CONTRAPISO BLOQUE 1B Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1A | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 21,02 MPA | 100,10% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI |
| 3 | 2/06/2023 | 9/06/2023 | 7,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA ZAPATAS CAFETERIA Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ZAPATAS CAFETERIA Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 21,11 MPA | 100,52% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI |
| 3 | 2/06/2023 | 30/06/2023 | 28,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA ZAPATAS CAFETERIA Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ZAPATAS CAFETERIA Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 22,11 MPA | 105,29% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI |
| 3 | 2/06/2023 | 9/06/2023 | 7,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA PEDESTALES CAFETERIA | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | PEDESTALES CAFETERIA | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 13,90 MPA | 66,19% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI A LOS 28 DIAS |
| 3 | 2/06/2023 | 30/06/2023 | 28,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA PEDESTALES CAFETERIA | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | PEDESTALES CAFETERIA | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 21,20 MPA | 100,95% | SI | LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI |
| 3 | 3/06/2023 | 10/06/2023 | 7,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA CUBIERTA MEZANINE Y CUBIERTA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | CUBIERTA MEZANINE Y CUBIERTA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 18,63 MPA | 76,04% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI A LOS 28 DIAS |

**Consorcio CIS 56**

NIT 901622733

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | **LP-SPM-17-2022** | **OBJETO DEL CONTRATO:** | **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** | | |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO CIS 56** | | **INTEVENTORÍA.** | **CONSORCIO KALAR MONTERIA 016** | |

**PERIODO DESDE:** **1/06/2023** **HASTA:** **30/06/2023**

| PAGINA | Fecha | | | Resistencia requerida | Material | Nombre Prueba / Ensayo | Localización | Laboratorio | Norma / Especificación | Resultados | % | Análisis de Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toma de muestra | Resultado | Edad (días) | | | | | | | | | Cumple S/N | Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación |
| 3 | 3/06/2023 | 10/06/2023 | 7,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA CUBIERTA MEZANINE Y CUBIERTA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | CUBIERTA MEZANINE Y CUBIERTA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 16,98 MPA | 69,31% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI A LOS 28 DIAS |
| 3 | 8/06/2023 | 15/06/2023 | 7,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA ESCALERA 4TO NIVEL - ESCALERA AUX BLOQUE 1B 2DO TRAMO - ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA 4TO NIVEL - ESCALERA AUX BLOQUE 1B 2DO TRAMO - ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 18,35 MPA | 74,90% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI A LOS 28 DIAS |
| 3 | 8/06/2023 | 15/06/2023 | 7,00 | 24,50 MPA | CONCRETO PARA ESCALERA 4TO NIVEL - ESCALERA AUX BLOQUE 1B 2DO TRAMO - ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ESCALERA 4TO NIVEL - ESCALERA AUX BLOQUE 1B 2DO TRAMO - ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 19,43 MPA | 79,31% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 24,5 PSI A LOS 28 DIAS |
| 3 | 10/06/2023 | 17/06/2023 | 7,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 16,27 MPA | 77,48% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI A LOS 28 DIAS |
| 3 | 10/06/2023 | 17/06/2023 | 7,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 16,62 MPA | 79,14% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI A LOS 28 DIAS |
| 3 | 12/06/2023 | 19/06/2023 | 7,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA PEDESTALES TERRAZA CAFETERIA | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | PEDESTALES TERRAZA CAFETERIA | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 14,77 MPA | 70,33% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI A LOS 28 DIAS |
| 4 | 15/06/2023 | 22/06/2023 | 7,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA VIGAS CIMENTACION CAFETERIA Y ZAPATAS DEL PARADERO | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS CIMENTACION CAFETERIA Y ZAPATAS DEL PARADERO | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 15,97 MPA | 76,05% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI A LOS 28 DIAS |
| 4 | 16/06/2023 | 23/06/2023 | 7,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA COLUMNAS CAFETERIA | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | COLUMNAS CAFETERIA | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 23,36 MPA | 111,24% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI |
| 4 | 20/06/2023 | 27/06/2023 | 7,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA VIGAS CIMENTACION TERRAZA CAFETERIA | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS CIMENTACION TERRAZA CAFETERIA | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 13,72 MPA | 65,33% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI A LOS 28 DIAS |
| 4 | 22/06/2023 | 29/06/2023 | 7,00 | 21,00 MPA | CONCRETO PARA VIGAS CIMENTACION PARADERO | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | VIGAS CIMENTACION PARADERO | OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ | NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021 | 16,39 MPA | 78,05% | SI | LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 21 PSI A LOS 28 DIAS |

**Consorcio CIS 56**

NIT 901622733

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | **LP-SPM-17-2022** | **OBJETO DEL CONTRATO:** | **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** | | |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO CIS 56** | | **INTEVENTORÍA.** | **CONSORCIO KALAR MONTERIA 016** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PERIODO DESDE:** | **1/06/2023** | **HASTA:** | **30/06/2023** |

| PAGINA | Fecha | | | Resistencia requerida | Material | Nombre Prueba / Ensayo | Localización | Laboratorio | Norma / Especificación | Resultados | % | Análisis de Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toma de muestra | Resultado | Edad (días) | | | | | | | | | Cumple S/N | Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación |
| 5 | 14/06/2023 | 14/06/2023 | | 95,00% | RELLENO SELECCIONADO | DENSIDAD DE CAMPO | RELLENO CAFETERÍA MUESTRA 1 | ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | I.N.V. E – 123 – 13-ESTUDIO DE SUELOS-CONCEPTO TECNICO POR PARTE DE ESPECIALISTA GEOTECNICO | | | SI | LA DENSIDAD DE CAMPO DEL RELLENO SELECCIONADO ES MAYOR AL 95% INDICADO EN LOS ESTUDIOS DE SUELOS |
| 5 | 14/06/2023 | 14/06/2023 | | 95,00% | RELLENO SELECCIONADO | DENSIDAD DE CAMPO | RELLENO CAFETERÍA MUESTRA 2 | ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | I.N.V. E – 123 – 13-ESTUDIO DE SUELOS-CONCEPTO TECNICO POR PARTE DE ESPECIALISTA GEOTECNICO | | | SI | LA DENSIDAD DE CAMPO DEL RELLENO SELECCIONADO ES MAYOR AL 95% INDICADO EN LOS ESTUDIOS DE SUELOS |
| 6 A 10 | 8/06/2023 | 8/06/2023 | | | RELLENO SELECCIONADO MAT. MARRÓN | ANALISIS GRANULOMETRICO Y CLASIFICACION DE SUELO (LIMITES DE ATTERBERGPROCTO R MODIFICADO Y CBR DE LABORATORIO | RELLENO CAFETERÍA | ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | I.N.V. E – 123 – 13-ESTUDIO DE SUELOS-CONCEPTO TECNICO POR PARTE DE ESPECIALISTA GEOTECNICO | | | SI | LA MUESTRA DE RELLENO SELECCIONADO-MATERIAL MARRÓN CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y RECOMENDACIONES POR PARTE DEL ESPECIALISTA, INCLUYENDO LOS ESTUDIOS DE SUELOS |
| 11 A 14 | 14/06/2023 | 14/06/2023 | | TAMAÑO ENTRE 15 Y 30 CM | PIEDRA RAJON | ENSAYO DE GRANULOMETRIA, DESGASTE Y SOLIDEZ | RELLENO GENERAL ZONA DE PARQUEO | ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | RECOMENDACIÓN-ESTUDIO DE SUELOS | | | SI | LA MUESTRA DE RAJÓN CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y RECOMENDACIONES POR PARTE DEL ESPECIALISTA, INCLUYENDO LOS ESTUDIOS DE SUELOS |
| 15 A 23 | 27/06/2023 | 27/06/2023 | | | SUBBASE GRANULAR | ANALISIS GRANULOMETRICO Y CLASIFICACION DE SUELO (LIMITES DE ATTERBERG-PROCTOR MODIFICADO Y CBR DE LABORATORIO | RELLENO GENERAL ZONA DE PARQUEO | ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | ARTÍCULO 320 – 13-ESTUDIO DE SUELOS | | | SI | LA MUESTRA DE SUBBASE GRANULAR CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y RECOMENDACIONES POR PARTE DEL ESPECIALISTA, INCLUYENDO LOS ESTUDIOS DE SUELOS |
| 24 A 28 | 21/06/2023 | 21/06/2023 | | | ARENA Y GRAVA | ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS | GENERAL | ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | I.N.V. E – 213 – 22<br>I.N.V E-223-22<br>I.N.V E-222-22<br>Art. 500 -22 INVIAS | | | SI | CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS |

# ENSAYOS DE CONCRETOS

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ<br>ING. CIVIL | "CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" |
|---|---|



**RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO**

**Solicitante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**

**Contiene:** Resultados del ensayo de Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto **Fecha:** 3/06/2023

## OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ - INGENIERO CIVIL

## RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO



**Proyecto: "CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS)"**
**Localización: MUNICIPIO DE MONTERIA**
**Contratante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**
**Fecha: 3/06/2023**

| No. | | Fecha | | Edad | Altura | Diametro | % Resistencia | Resistencia (Mpa) | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cilindro | Estructura | Toma | Rotura | Días | (mm) | (mm) | Obtenida | Diseño | Obtenida | Diseño |
| 1 | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | 29/04/2023 | 6/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 125.7% | 24.5 | 30.79 | CUMPLE f'c> 65% |
| 2 | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | 29/04/2023 | 6/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 112.5% | 24.5 | 27.57 | CUMPLE f'c> 65% |
| 3 | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | 29/04/2023 | 27/05/2023 | 28 | 306 | 155 | 104.5% | 24.5 | 25.61 | CUMPLE f'c> 99% |
| 4 | ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A - DEL PISO 1 AL 2 | 29/04/2023 | 27/05/2023 | 28 | 306 | 155 | 102.3% | 24.5 | 25.07 | CUMPLE f'c> 99% |
| 5 | COLUMNAS ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A - COLUMNAS PUENTE 3ER PISO | 29/04/2023 | 6/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 73.7% | 28.0 | 20.63 | CUMPLE f'c> 65% |
| 6 | COLUMNAS ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A - COLUMNAS PUENTE 3ER PISO | 29/04/2023 | 27/05/2023 | 28 | 306 | 155 | 103.3% | 28.0 | 28.93 | CUMPLE f'c> 99% |
| 7 | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | 2/05/2023 | 9/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 72.3% | 24.5 | 17.72 | CUMPLE f'c> 65% |
| 8 | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | 2/05/2023 | 9/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 75.4% | 24.5 | 18.47 | CUMPLE f'c> 65% |
| 9 | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | 2/05/2023 | 30/05/2023 | 28 | 306 | 155 | 100.7% | 24.5 | 24.67 | CUMPLE f'c> 99% |
| 10 | LOSA 4TO NIVEL BLOQUE 1B | 2/05/2023 | 30/05/2023 | 28 | 306 | 155 | 103.7% | 24.5 | 25.40 | CUMPLE f'c> 99% |
| 11 | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | 5/05/2023 | 12/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 97.2% | 21.0 | 20.41 | CUMPLE f'c> 65% |
| 12 | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | 5/05/2023 | 12/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 95.3% | 21.0 | 20.00 | CUMPLE f'c> 65% |
| 13 | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | 5/05/2023 | 2/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 103.9% | 21.0 | 21.81 | CUMPLE f'c> 99% |
| 14 | LOSA DE CONTRAPISO BLOQUE 1A | 5/05/2023 | 2/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 102.3% | 21.0 | 21.49 | CUMPLE f'c> 99% |
| 15 | COLUMNAS PUENTE DE CONEXIÓN 3ER NIVEL | 6/05/2023 | 13/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 66.0% | 28.0 | 18.49 | CUMPLE f'c> 65% |
| 16 | COLUMNAS PUENTE DE CONEXIÓN 3ER NIVEL | 6/05/2023 | 3/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 101.4% | 28.0 | 28.39 | CUMPLE f'c> 99% |
| 17 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 6/05/2023 | 13/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 79.4% | 24.5 | 19.44 | CUMPLE f'c> 65% |
| 18 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 6/05/2023 | 13/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 81.2% | 24.5 | 19.88 | CUMPLE f'c> 65% |
| 19 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 6/05/2023 | 3/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 100.7% | 24.5 | 24.68 | CUMPLE f'c> 99% |
| 20 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 6/05/2023 | 3/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 101.1% | 24.5 | 24.77 | CUMPLE f'c> 99% |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Omar Caraballo Sanchez

OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ
CONTROL DE CALIDAD

María Alejandra Castaño S.

MARIA ALEJANDRA CASTAÑO SAEZ
JEFE DE LABORATORIO

| OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ<br>ING. CIVIL | "CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" |
|---|---|



**RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO**

**Solicitante:** CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8

**Contiene:** Resultados del ensayo de Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto **Fecha:** 12/06/2023

## OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ - INGENIERO CIVIL

## RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO



**Proyecto: "CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS)"**
**Localización: MUNICIPIO DE MONTERIA**
**Contratante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**
**Fecha: 12/06/2023**

| No. | | Fecha | | Edad | Altura | Diametro | % Resistencia | Resistencia (Mpa) | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cilindro | Estructura | Toma | Rotura | Días | (mm) | (mm) | Obtenida | Diseño | Obtenida | Diseño |
| 1 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | 11/05/2023 | 18/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 81.4% | 24.5 | 19.95 | CUMPLE f'c> 65% |
| 2 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | 11/05/2023 | 18/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 85.9% | 24.5 | 21.04 | CUMPLE f'c> 65% |
| 3 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | 11/05/2023 | 8/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 101.3% | 24.5 | 24.81 | CUMPLE f'c> 99% |
| 4 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1B | 11/05/2023 | 8/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 100.3% | 24.5 | 24.58 | CUMPLE f'c> 99% |
| 5 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 12/05/2023 | 19/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 69.4% | 24.5 | 17.01 | CUMPLE f'c> 65% |
| 6 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 12/05/2023 | 19/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 72.3% | 24.5 | 17.72 | CUMPLE f'c> 65% |
| 7 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 12/05/2023 | 9/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 106.4% | 24.5 | 26.08 | CUMPLE f'c> 99% |
| 8 | VIGAS AEREAS CUBIERTA BLOQUE 1A | 12/05/2023 | 9/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 101.9% | 24.5 | 24.97 | CUMPLE f'c> 99% |
| 9 | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI-<br>ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | 13/05/2023 | 20/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 67.8% | 24.5 | 16.60 | CUMPLE f'c> 65% |
| 10 | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI-<br>ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | 13/05/2023 | 20/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 66.6% | 24.5 | 16.32 | CUMPLE f'c> 65% |
| 11 | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI-<br>ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | 13/05/2023 | 10/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 103.8% | 24.5 | 25.43 | CUMPLE f'c> 99% |
| 12 | ESCALERA AUXILIAR BLOQUE 1A TRAMO DEL 2DO PISO AL 3ER-CUBIERTA TANQUE RCI-<br>ESCALERA INTERNA BLOQUE 1A TRAMO 2DO PISO AL 3ER | 13/05/2023 | 10/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 102.7% | 24.5 | 25.17 | CUMPLE f'c> 99% |
| 13 | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | 13/05/2023 | 20/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 68.9% | 28.0 | 19.30 | CUMPLE f'c> 65% |
| 14 | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | 13/05/2023 | 10/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 106.9% | 28.0 | 29.92 | CUMPLE f'c> 99% |
| 15 | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | 15/05/2023 | 22/05/2023 | 7 | 306 | 155 | 68.8% | 28.0 | 19.25 | CUMPLE f'c> 65% |
| 16 | COLUMNAS 4TO NIVEL MEZANINE | 15/05/2023 | 12/06/2023 | 28 | 306 | 155 | 104.3% | 28.0 | 29.19 | CUMPLE f'c> 99% |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Omar Caraballo Sanchez

OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ
CONTROL DE CALIDAD

María Alejandra Castaño S.

MARIA ALEJANDRA CASTAÑO SAEZ
JEFE DE LABORATORIO

| OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ<br>ING. CIVIL | "CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" |
|---|---|



| RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO | | |
|---|---|---|
| Solicitante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8 | | |
| Contiene: Resultados del ensayo de Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto | Fecha: | 30/06/2023 |

## OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ - INGENIERO CIVIL

## RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO



**Proyecto: "CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS)"**
**Localización: MUNICIPIO DE MONTERIA**
**Contratante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**
**Fecha: 30/06/2023**

| No. | | Fecha | | Edad | Altura | Diametro | % Resistencia | Resistencia (Mpa) | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cilindro | Estructura | Toma | Rotura | Días | (mm) | (mm) | Obtenida | Diseño | Obtenida | Diseño |
| 1 | LOSA CONTRAPISO BLOQUE 1B Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1A | 29/05/2023 | 5/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 67.5% | 21.0 | 14.18 | CUMPLE f'c> 65% |
| 2 | LOSA CONTRAPISO BLOQUE 1B Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1A | 29/05/2023 | 26/06/2023 | 28 | 309 | 156 | 100.1% | 21.0 | 21.02 | CUMPLE f'c> 99% |
| 3 | ZAPATAS CAFETERIA Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | 2/06/2023 | 9/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 100.5% | 21.0 | 21.11 | CUMPLE f'c> 65% |
| 4 | ZAPATAS CAFETERIA Y LOSA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | 2/06/2023 | 30/06/2023 | 28 | 309 | 156 | 105.3% | 21.0 | 22.11 | CUMPLE f'c> 99% |
| 5 | PEDESTALES CAFETERIA | 2/06/2023 | 9/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 66.19% | 21.0 | 13.9 | CUMPLE f'c> 65% |
| 6 | PEDESTALES CAFETERIA | 2/06/2023 | 30/06/2023 | 28 | 309 | 156 | 100.9% | 21.0 | 21.2 | CUMPLE f'c> 99% |
| 7 | CUBIERTA MEZANINE Y CUBIERTA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | 3/06/2023 | 10/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 76.0% | 24.5 | 18.63 | CUMPLE f'c> 65% |
| 8 | CUBIERTA MEZANINE Y CUBIERTA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | 3/06/2023 | 10/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 69.3% | 24.5 | 16.98 | CUMPLE f'c> 65% |
| 9 | CUBIERTA MEZANINE Y CUBIERTA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | 3/06/2023 | 1/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 100.2% | 24.5 | 24.55 | CUMPLE f'c> 99% |
| 10 | CUBIERTA MEZANINE Y CUBIERTA ESCALERA AUX BLOQUE 1B | 3/06/2023 | 1/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 102.45% | 24.5 | 25.10 | CUMPLE f'c> 99% |
| 11 | ESCALERA 4TO NIVEL - ESCALERA AUX BLOQUE 1B 2DO TRAMO - ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | 8/06/2023 | 15/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 74.9% | 24.5 | 18.35 | CUMPLE f'c> 65% |
| 12 | ESCALERA 4TO NIVEL - ESCALERA AUX BLOQUE 1B 2DO TRAMO - ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | 8/06/2023 | 15/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 79.3% | 24.5 | 19.43 | CUMPLE f'c> 65% |
| 13 | ESCALERA 4TO NIVEL - ESCALERA AUX BLOQUE 1B 2DO TRAMO - ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | 8/06/2023 | 6/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 0.0% | 24.5 | 0.00 | |
| 14 | ESCALERA 4TO NIVEL - ESCALERA AUX BLOQUE 1B 2DO TRAMO - ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | 8/06/2023 | 6/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 0.0% | 24.5 | 0.00 | |
| 15 | ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | 10/06/2023 | 17/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 77.5% | 21.0 | 16.27 | CUMPLE f'c> 65% |
| 16 | ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | 10/06/2023 | 17/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 79.2% | 21.0 | 16.62 | CUMPLE f'c> 65% |
| 17 | ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | 10/06/2023 | 8/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 0.0% | 21.0 | 0.00 | |
| 18 | ZAPATAS TERRAZA CAFETERIA | 10/06/2023 | 8/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 0.0% | 21.0 | 0.00 | |
| 19 | PEDESTALES TERRAZA CAFETERIA | 12/06/2023 | 19/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 70.33% | 21.0 | 14.77 | CUMPLE f'c> 65% |
| 20 | PEDESTALES TERRAZA CAFETERIA | 12/06/2023 | 10/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 0.0% | 21.0 | 0.00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Omar Caraballo Sanchez

OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ
CONTROL DE CALIDAD

María Alejandra Castaño S.

MARIA ALEJANDRA CASTAÑO SAEZ
JEFE DE LABORATORIO

| OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ<br>ING. CIVIL | "CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" |
|---|---|



**RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO**

**Solicitante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**

**Contiene:** Resultados del ensayo de Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto **Fecha:** 24/07/2023

## OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ - INGENIERO CIVIL

## RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO



**Proyecto: "CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS)"**
**Localización: MUNICIPIO DE MONTERIA**
**Contratante: CONSORCIO CIS 56 NIT: 901622733-8**
**Fecha: 24/07/2023**

| No. | | Fecha | | Edad | Altura | Diametro | % Resistencia | Resistencia (Mpa) | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cilindro | Estructura | Toma | Rotura | Días | (mm) | (mm) | Obtenida | Diseño | Obtenida | Diseño |
| 1 | VIGAS CIMENTACION CAFETERIA Y ZAPATAS DEL PARADERO | 15/06/2023 | 22/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 76.0% | 21.0 | 15.97 | CUMPLE f'c> 65% |
| 2 | VIGAS CIMENTACION CAFETERIA Y ZAPATAS DEL PARADERO | 15/06/2023 | 13/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 0.0% | 21.0 | 0.00 | |
| 3 | COLUMNAS CAFETERIA | 16/06/2023 | 23/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 111.2% | 21.0 | 23.36 | CUMPLE f'c> 65% |
| 4 | COLUMNAS CAFETERIA | 16/06/2023 | 14/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 0.0% | 21.0 | 0.00 | |
| 5 | VIGAS CIMENTACION TERRAZA CAFETERIA | 20/06/2023 | 27/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 65.3% | 21.0 | 13.72 | CUMPLE f'c> 65% |
| 6 | VIGAS CIMENTACION TERRAZA CAFETERIA | 20/06/2023 | 18/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 0.0% | 21.0 | 0.00 | |
| 7 | VIGAS CIMENTACION PARADERO | 22/06/2023 | 29/06/2023 | 7 | 309 | 156 | 78.0% | 21.0 | 16.39 | CUMPLE f'c> 65% |
| 8 | VIGAS CIMENTACION PARADERO | 22/06/2023 | 20/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 0.0% | 21.0 | 0.00 | |
| 9 | PEDESTALES TERRAZA CAFETERIA | 24/06/2023 | 1/07/2023 | 7 | 309 | 156 | 68.14% | 21.0 | 14.31 | CUMPLE f'c> 65% |
| 10 | PEDESTALES TERRAZA CAFETERIA | 24/06/2023 | 22/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 0.0% | 21.0 | 0.00 | |
| 11 | VIGAS AEREAS Y PLACA CANAL CAFETERIA-PEDESTALES TERRAZA CAFETERIA-COLUMNAS PARADERO | 26/06/2023 | 3/07/2023 | 7 | 309 | 156 | 66.95% | 21.0 | 14.06 | CUMPLE f'c> 65% |
| 12 | VIGAS AEREAS Y PLACA CANAL CAFETERIA-PEDESTALES TERRAZA CAFETERIA-COLUMNAS PARADERO | 26/06/2023 | 24/07/2023 | 28 | 309 | 156 | 0.0% | 21.0 | 0.00 | |

Omar Caraballo Sanchez

OMAR ALBERTO CARABALLO SANCHEZ
CONTROL DE CALIDAD

María Alejandra Castaño S.

MARIA ALEJANDRA CASTAÑO SAEZ
JEFE DE LABORATORIO

# DENSIDADES DE CAMPO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| ROBINSON MARTÍNEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA<br>MAGÍSTER EN INGENIERÍA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* |  |
|---|---|---|

**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO - MÉTODO DEL CONO DE ARENA**
**I.N.V. E – 161 – 13**

**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| **CONTRATISTA:** CONSORCIO CIS 56 | **MATERIAL:** RELLENO | **FECHA**: 14/06/2023 |
|---|---|---|
| **CANTERA:** LOMA GRANDE - COLOR MARRÓN CLARO | **LOCALIZACIÓN**: MONTERÍA, CÓRDOBA | |

| Prueba No. | 1 | 2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abscisa, K | | | | | | |
| Carril | Terraza 1 | Terraza 2 | | | | |
| Material de: | RELLENO | | | | | |
| Peso frasco + Arena inicial, grs. | 5485,00 | 5336,00 | | | | |
| Peso frasco + Arena restante, grs. | 1738,00 | 1775,00 | | | | |
| Peso Arena total usada, grs. | 3747,00 | 3561,00 | | | | |
| Constante del cono, grs. | 1684,00 | 1684,00 | | | | |
| Peso de la arena en el hueco, grs. | 2063,00 | 1877,00 | | | | |
| Densidad de la arena, grs/cm³ | 1,46 | 1,46 | | | | |
| Volumen del hueco, cm³ | 1413,01 | 1285,62 | | | | |
| Peso del material extraído húmedo, grs. | 3089,00 | 2898,00 | | | | |
| % de humedad | 10,50 | 11,00 | | | | |
| Peso del material extraído seco, grs. | 2795,48 | 2610,81 | | | | |
| Densidad del material en grs./cm³ | 1,98 | 2,03 | | | | |
| Densidad del material en ton./m³ | 1,98 | 2,03 | | | | |
| Densidad del material en Lb/ft³ | 123,45 | 126,72 | | | | |
| Densidad máxima de laboratorio, ton/m³ | 2,072 | 2,072 | | | | |
| Densidad máxima de laboratorio, Lb/ft³ | 129,29 | 129,29 | | | | |
| % humedad óptima laboratorio | 11,09 | 11,09 | | | | |
| % de compactación del terreno | 95,48 | 98,01 | | | | |
| % de compactación especificado | 95,00 | 95,00 | | | | |
| CONFORMIDAD (SI/NO) | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

**ROBINSON MARTÍNEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**
**MAGÍSTER EN INGENIERÍA**

# RELLENO SELECCIONADO MAT. MARRÓN

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* | |
|---|---|---|

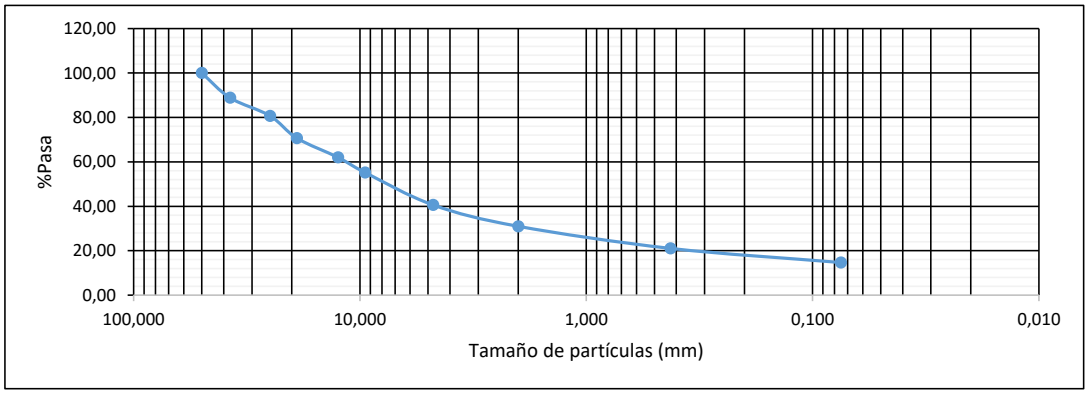
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO I.N.V. E – 123 – 13

| | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | CONTRATISTA: CONORCIO CIS 56 | |
| | INTERVENTORIA: | |
| LOCALIZACIÓN: MONTERÍA, CÓRDOBA | CANTERA: LOMA GRANDE | FECHA: 08/06/2023 |
| MATERIAL: RELLENO - MAT. MARRÓN | | |

Peso incial, P1 (g) 3720

Peso final, P2 (g)

| TAMIZ | | Peso retenido (g) | % Retenido | %Retenido acumulado | % Pasa | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| In | mm | | | | | Límite inferior | Límite superior | Límite inferior | Límite superior |
| 2" | 50,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | | | | |
| 1 1/2" | 37,500 | 415,30 | 11,16 | 11,16 | 88,84 | | | | |
| 1" | 25,000 | 300,90 | 8,09 | 19,25 | 80,75 | | | | |
| 3/4" | 19,000 | 374,80 | 10,08 | 29,33 | 70,67 | | | | |
| 1/2" | 12,500 | 322,40 | 8,67 | 37,99 | 62,01 | | | | |
| 3/8" | 9,500 | 251,90 | 6,77 | 44,77 | 55,23 | | | | |
| 4 | 4,750 | 544,80 | 14,65 | 59,41 | 40,59 | | | | |
| 10 | 2,000 | 356,90 | 9,59 | 69,01 | 30,99 | | | | |
| 40 | 0,425 | 370,30 | 9,95 | 78,96 | 21,04 | | | | |
| 200 | 0,075 | 236,80 | 6,37 | 85,33 | 14,67 | | | | |




| | | S. SELECCCIO. | S. ADECUA. | S. TOLERABLES |
|---|---|---|---|---|
| **Tamaño máximo** | **1 1/2" (37.50mm)** | **75mm** | **100mm** | **150mm** |
| **%Pasa No 10** | **30,99 %** | **≤80** | **≤80** | **-** |
| **%Pasa No 200** | **14,67 %** | **≤25** | **≤35** | **≤35** |

**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**

Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**

***ESTUDIO DE SUELOS***
***DISEÑO DE PAVIMENTOS***
***CARACTERIZACION DE MATERIALES***
***DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS***
***ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD***

## ENSAYO DE CLASIFICACION DE SUELOS I.N.V E - 123-13; I.N.V E - 125-13; I.N.V E - 126-13

| | |
|---|---|
| PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | CONTRATISTA: CONORCIO CIS 56 |
| | INTERVENTORIA: |
| LOCALIZACIÓN: MONTERÍA, CÓRDOBA | CANTERA: LOMA GRANDE FECHA: 08/06/2023 |
| MATERIAL: RELLENO - MAT. MARRÓN | |

### LÍMITE LÍQUIDO

No T = Número de tara
No Golpes = Número de golpes en la casuela de casagran
P1 = Peso húmedo del material + tara (gr)
P2 = Peso seco del material + tara (gr)
P3 = Peso tara (gr)
%w = Porcentaje de humedad (%)

| No Golpes | 35 | 26 | 17 | |
|---|---|---|---|---|
| No T | 3 | 1 | 2 | |
| P1 | 37,63 | 39,53 | 40,57 | |
| P2 | 32,56 | 34,86 | 34,39 | |
| P3 | 14,73 | 19,17 | 15,82 | |
| %w | 28,44 | 29,76 | 33,28 | |




### LÍMITE PLÁSTICO

No T = Número de tara
P1 = Peso húmedo del material + tara (g)
P2 = Peso seco del material + tara (g)
P3 = Peso tara (g)
%w = Porcentaje de humedad (%)

| No T | 12 | 11 | | |
|---|---|---|---|---|
| P1 | 17,36 | 22,21 | | |
| P2 | 15,70 | 19,63 | | |
| P3 | 8,32 | 8,13 | | |
| %w | 22,49 | 22,43 | | |

| | | |
|---|---|---|
| Límite líquido | 30,00 % | **Cumple Art. 610-22 INVIAS** |
| Límite plástico | 22,00 % | |
| Indice de Plasticidad | 8,00 % | **Cumple Art. 610-22 INVIAS** |

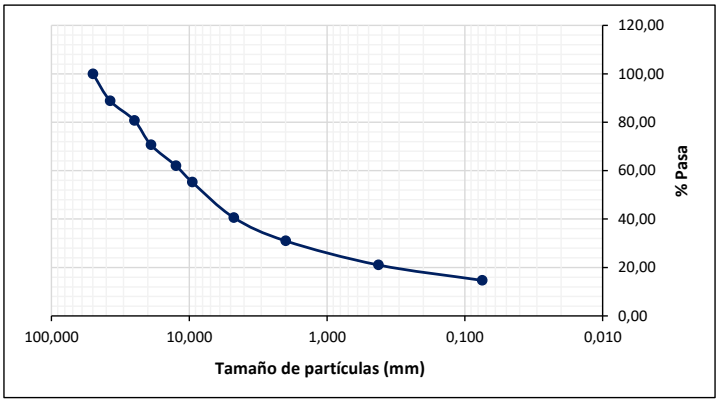
### GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

Peso incial, P1 (g) 3720
Peso final, P2 (gr)

| TAMIZ | | Peso retenido (gr) | % Retenido | %Retenido acumulado | % Pasa |
|---|---|---|---|---|---|
| In | mm | | | | |
| 2 | 50,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 1 1/2 | 37,500 | 415,30 | 11,16 | 11,16 | 88,84 |
| 1 | 25,000 | 300,90 | 8,09 | 19,25 | 80,75 |
| 3/4" | 19,000 | 374,80 | 10,08 | 29,33 | 70,67 |
| 1/2" | 12,500 | 322,40 | 8,67 | 37,99 | 62,01 |
| 3/8" | 9,500 | 251,90 | 6,77 | 44,77 | 55,23 |
| 4 | 4,750 | 544,80 | 14,65 | 59,41 | 40,59 |
| 10 | 2,000 | 356,90 | 9,59 | 69,01 | 30,99 |
| 40 | 0,425 | 370,30 | 9,95 | 78,96 | 21,04 |
| 200 | 0,075 | 236,80 | 6,37 | 85,33 | 14,67 |

### CLASIFICACIÓN

**S.U.C.S** GC
**AASHTO** A-2-4 **IG** 0




**OBSERVACIONES:**

Límite líquido para suelos seleccionados debe presentar un valor máximo de 30%. Para suelos adecuados el valor máximo debe ser de 40%. Para suelos tolerables el valor máximo debe ser de 40%

Índice de plasticidad para suelos seleccionados debe presentar un valor máximo de 10%. Para suelos adecuados el valor máximo debe ser de 15%. Para suelos tolerables no existe requerimiento

**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**

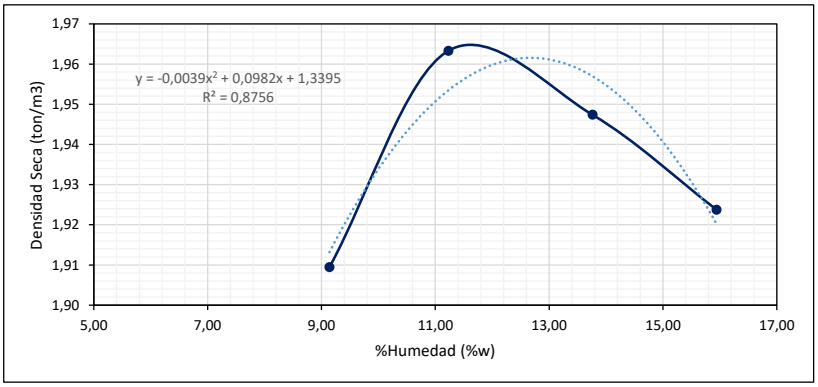
| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* | |
|---|---|---|

**RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS**
**(ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) I.N.V. E – 142 – 13**

| | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | CONTRATISTA: CONORCIO CIS 56 | |
| | INTERVENTORIA: | |
| LOCALIZACIÓN: MONTERÍA, CÓRDOBA | FECHA: 08/06/2023 | |
| MATERIAL: RELLENO - MAT. MARRÓN | CANTERA: LOMA GRANDE | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| No. De golpes | **56** | **56** | **56** | **56** |
| Humedad deseada % | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| Humedad natural de la muestra % | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| Humedad adicional % | 0,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 |
| Peso de la muestra húmeda, grs. | 5940,00 | 5940,00 | 5940,00 | 5940,00 |
| Peso de la muestra seca, grs. | 5500,00 | 5500,00 | 5500,00 | 5500,00 |
| Agua adicional, c.c. | 0,00 | 110,00 | 220,00 | 330,00 |
| Molde No. | - | - | - | - |
| Peso de la muestra húmeda y molde, grs. | 10629,00 | 10837,00 | 10904,00 | 10936,00 |
| Peso del molde, grs. | 6200,00 | 6200,00 | 6200,00 | 6200,00 |
| Peso de la muestra húmeda, grs. | 4429,00 | 4637,00 | 4704,00 | 4736,00 |
| % humedad (horno) | 9,14 | 11,23 | 13,76 | 15,94 |
| Peso de la muestra seca, grs. | 4058,09 | 4168,84 | 4135,02 | 4084,87 |
| Peso de la muestra seca, lb. | 8,94 | 9,19 | 9,12 | 9,01 |
| Volumen del molde, $ft^3$ | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 |
| Densidad de la muestra seca $Lb/ft^3$ | 119,15 | 122,51 | 121,52 | 120,04 |
| Densidad de la muestra seca $ton/m^3$ | 1,91 | 1,96 | 1,95 | 1,92 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P1 = Peso humedo del material + tara (gr) | | | | |
| P2 = Peso seco del material + tara (gr) | | | | |
| P3 = Peso tara (gr) | | | | |
| %w = Porcentaje de humedad (%) | | | | |




**%w óptima** 12,59 **Densidad seca máxima (ton/m³)** 1,958

**OBSERVACIONES:**

**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**

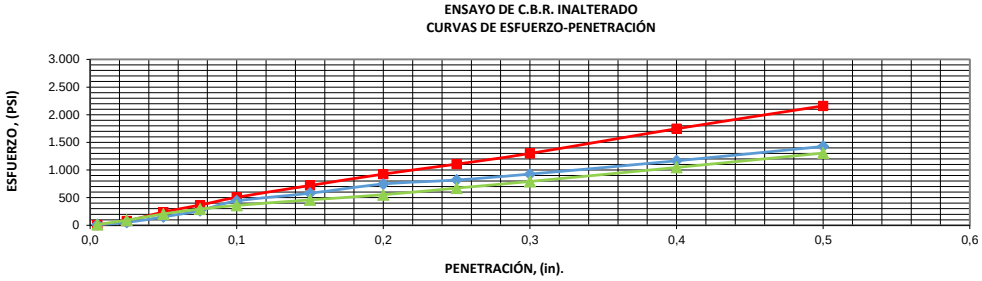
Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* | |
|---|---|---|

**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR DE LABORATORIO)**
**I.N.V. E – 148 – 13**

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| CONTRATISTA: CONORCIO CIS 56 | MATERIAL: RELLENO - MAT. MARRÓN | |
|---|---|---|
| | CANTERA: LOMA GRANDE | FECHA: 08/06/2023 |




| MOLDE No. | 21 | | 20 | | 22 | | - | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Condicion | | | | | | | | |
| Numero de golpes | 56 | | 26 | | 12 | | | |
| Dias de inmersión | 4 | | 4 | | 4 | | | |
| Lectura expansión inicial | 112 | | 89 | | 134 | | | |
| Lectura expansión 1o. Día | 117 | | 96 | | 138 | | | |
| Lectura expansión 2o. Día | 118 | | 96 | | 139 | | | |
| Lectura expansión 3o. Día | 118 | | 96 | | 139 | | | |
| Lectura expansión 4o. Día | 118 | | 96 | | 139 | | | |
| EXPANSIÓN TOTAL % | 0,12 | | 0,14 | | 0,10 | | | |
| Penetración en pulgadas | Carga (Lb) | Esfuerzo (PSI) | Carga (Lb) | Esfuerzo (PSI) | Carga (Lb) | Esfuerzo (PSI) | Carga (Lb) | Esfuerzo (PSI) |
| 0,005 | 20,0 | 6,67 | 40,0 | 13,33 | 40,0 | 13,33 | | |
| 0,025 | 240,0 | 80,00 | 160,0 | 53,33 | 280,0 | 93,33 | | |
| 0,050 | 720,0 | 240,00 | 460,0 | 153,33 | 620,0 | 206,67 | | |
| 0,075 | 1100,0 | 366,67 | 800,0 | 266,67 | 880,0 | 293,33 | | |
| 0,100 | 1520,0 | 506,67 | 1320,0 | 440,00 | 1080,0 | 360,00 | | |
| 0,150 | 2160,0 | 720,00 | 1740,0 | 580,00 | 1380,0 | 460,00 | | |
| 0,200 | 2780,0 | 926,67 | 2240,0 | 746,67 | 1660,0 | 553,33 | | |
| 0,250 | 3320,0 | 1.106,67 | 2460,0 | 820,00 | 2020,0 | 673,33 | | |
| 0,300 | 3900,0 | 1.300,00 | 2780,0 | 926,67 | 2380,0 | 793,33 | | |
| 0,400 | 5240,0 | 1.746,67 | 3500,0 | 1.166,67 | 3140,0 | 1.046,67 | | |
| 0,500 | 6480,0 | 2.160,00 | 4280,0 | 1.426,67 | 3920,0 | 1.306,67 | | |
| Densidad Seca Lb/Pie3 | 120,62 | | 117,35 | | 111,99 | | | |
| Hum. De penetración, % | 12,87 | | 15,57 | | 16,93 | | | |
| C.B.R. Corregido a 0,1" | 50,67 | | 44,00 | | 36,00 | | | |
| C.B.R. Corregido a 0,2" | 61,78 | | 49,78 | | 36,89 | | | |

ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

| | | |
|---|---|---|
| **ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**<br>**INGENIERO CIVIL**<br>**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA** | ***ESTUDIO DE SUELOS***<br>***DISEÑO DE PAVIMENTOS***<br>***CARACTERIZACION DE MATERIALES***<br>***DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS***<br>***ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD*** | |

## RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR DE LABORATORIO)
## I.N.V. E – 148 – 13

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

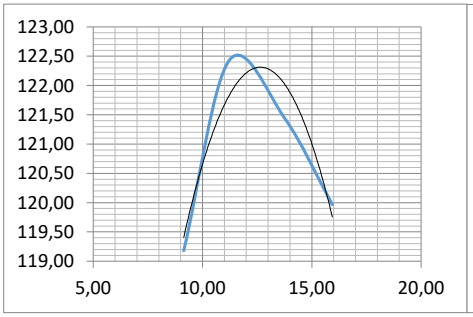
| | | |
|---|---|---|
| CONTRATISTA: CONORCIO CIS 56 | MATERIAL: RELLENO - MAT. MARRÓN | |
| | CANTERA: LOMA GRANDE | FECHA: 08/06/2023 |

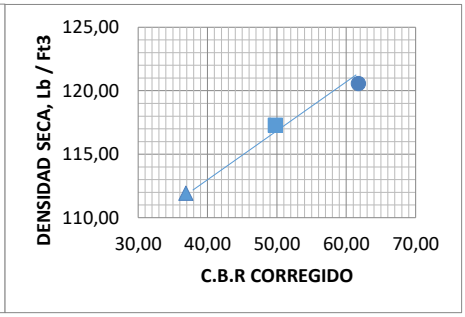
**ENSAYO DE COMPACTACION** / **MUESTRA PARA C.B.R.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. Golpes por capa | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 26 | 12 |
| Molde No. | - | - | - | - | 1 | 2 | 3 |
| Peso molde + muestra compactada (g) | 10629,00 | 10837,00 | 10904,00 | 10936,00 | 9143 | 9098 | 8723 |
| Peso molde (g) | 6200,00 | 6200,00 | 6200,00 | 6200,00 | 4532 | 4612 | 4442 |
| Peso muestra compactada (g) | 4429 | 4637 | 4704 | 4736 | 4611 | 4486 | 4281 |
| Peso muestra compactada (lb) | 9,76 | 10,21 | 10,36 | 10,43 | 10,16 | 9,88 | 9,43 |
| Volumen muestra compactada ($ft^3$) | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 |
| Densidad humeda ($lb/ft^3$) | 130,07 | 136,18 | 138,15 | 139,09 | 135,42 | 131,75 | 125,73 |
| Humedad (%) | 9,14 | 11,23 | 13,76 | 15,94 | 12,32 | 12,32 | 12,32 |
| Densidad seca ($lb/ft^3$) | 119,18 | 122,43 | 121,44 | 119,97 | 120,56 | 117,30 | 111,94 |
| CBR corregido | | | | | 61,78 | 49,78 | 36,89 |

**DETERMINACION HUMEDAD DE COMPACTACION**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1 = Peso humedo del material + tara (g) | | | | | | | |
| P2 = Peso seco del material + tara (g) | | | | | | | |
| P3 = Peso tara (g) | | | | | | | |
| %w = Porcentaje de humedad (%) | | | | | | | |




| | |
|---|---|
| Den. Max $lb/ft^3$ | 122,30 |
| Hum. Optima | 12,65 |
| C.B.R 100% | 63,0% |
| C.B.R 95% | 47,0% |

CONVENCIONES
- 56 golpes
- 26 golpes
- 12 gopes

**OBSERVACIONES:**

ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

# PIEDRA RAJÓN

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA<br>MAGÍSTER EN INGENIERÍA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* | |
|---|---|---|

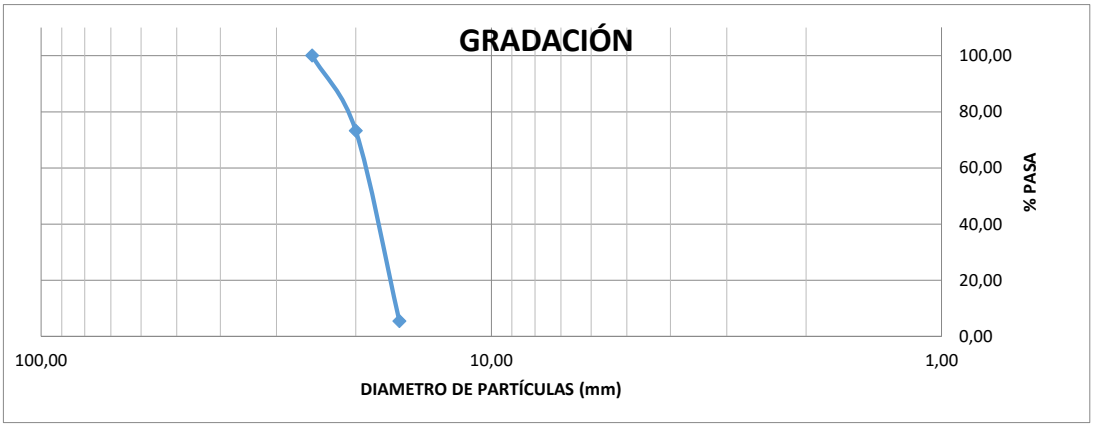
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

CANTERA: VILLA CARMEN

CONTRATISTA: CONSORCIO CIS 56

FECHA: 14/06/2023

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS**
**I.N.V. E – 213 – 22**




| P1= 102380 g | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tamaños | | PESO RETENIDO gr | % RETENIDO | % RETENIDO ACUMULADO | % PASA | | |
| in | cm | | | | | | |
| 10 | 25,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | | |
| 8 | 20,00 | 27425,00 | 26,79 | 26,79 | 73,21 | | |
| 6 | 16,00 | 69430,00 | 67,82 | 94,60 | 5,40 | | |
| 4 | 10,00 | 5525,00 | 5,40 | 100,00 | 0,00 | | |

| MODULO DE FINURA: = | TAMAÑO MAXIMO DE PARTICULA: |
|---|---|

OBSERVACIONES: LAS MUESTRAS UTILIZADAS FUERON SUMINISTRADAS DIRECTAMENTE POR EL SOLICITANTE AL LABORATORIO

ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
MAGÍSTER EN INGENIERÍA



Cra 14C No 39 -38, B/La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córboda.
laboratoriorams@gmail.com

| | | |
|---|---|---|
| **ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**<br>**INGENIERO CIVIL**<br>**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**<br>**MAGÍSTER EN INGENIERÍA** | ***ESTUDIO DE SUELOS***<br>***DISEÑO DE PAVIMENTOS***<br>***CARACTERIZACION DE MATERIALES***<br>***DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS***<br>***ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD*** |  |

**RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4") POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES**
**I.N.V. E – 219-13**

| | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| CONTRATISTA: CONORCIO CIS 56 | MATERIAL: PIEDRA RAJÓN | FECHA: 14/06/2023 |
| SECTOR: | CANTERA: VILLA CARMEN | |

| PRUEBAS | 1 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| Gradación usada | F | | |
| No. de Esferas | 12 | | |
| No. de Revoluciones | 1000 | | |
| Pa= Peso de muestra seca antes del ensayo, gr | 10000 | | |
| Pb= Peso de muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre el tamiz 200 | 6830 | | |
| Pa - Pb = Pérdida | 3170 | | |
| % Desgaste = (Pa-Pb)/Pa *100 | 31,70 | | |
| Especificación Articulo INV 320 -13, máximo 50% | **Cumple Especificaciones Técnicas** | | |

OBSERVACIONES:

ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
MAGÍSTER EN INGENIERÍA



Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA<br>MAGÍSTER EN INGENIERÍA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* |  |
|---|---|---|

**ENSAYO DE SOLIDEZ AL SULFATO DE SODIO (SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO) I.N.V. E – 220 – 13**

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| | | |
|---|---|---|
| CONTRATISTA: CONORCIO CIS 56 | SOLUCIÓN: SODIO | FECHA: 14/06/2023 |
| INTERVENTORIA: | CANTERA: VILLA CARMEN | MATERIAL: PIEDRA RAJÓN |

**AGREGADO GRUESO**

| TAMIZ | | Gradación de la muestra original (%) (*A*) | Pesos fracciones antes del ensayo (g) (*B*) | Pesos fracciones despues del ensayo (g) (*C*) | Perdida real $\frac{B-C}{B}\times 100$ (*D*) (%) | Perdida corregida $\frac{A-D}{100}$ (*E*) (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | | | | | |
| | | | | | | |
| 2 | 1 1/2" | 40,42 | 1693 | 1601,6 | 5,40 | 2,18 |
| 1 1/2" | 1" | 33,22 | 1326 | 1229,9 | 7,25 | 2,41 |
| 1" | 3/4" | 26,36 | 1052 | 967,8 | 8,00 | 2,11 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTALES | | 100 | 4071 | 4171 | | 6,70 |

**AGREGADO FINO**

| TAMIZ | | Gradación de la muestra original (%) (A) | Pesos fracciones antes del ensayo (g) (B) | Pesos fracciones despues del ensayo (g) (C) | Perdida real $\frac{B-C}{B}\times 100$ (D) (%) | Perdida corregida $\frac{A-D}{100}$ (E) (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | | | | | |
| 3/8" | 4 | | | | | 0,00 |
| 4 | 8 | | | | | |
| 8 | 16 | | | | | |
| 16 | 30 | | | | | |
| 30 | 50 | | | | | |
| TOTALES | | 0 | | | | 0,00 |

**EXAMEN CUALITATIVO**

| |
|---|
| NÚMERO DE PARTICULAS MAYORES DE 3/4" ANTES DEL ENSAYO: |
| NÚMERO DE PARTICULAS MAYORES DE 3/4" DESPUÉS DEL ENSAYO: |

| | |
|---|---|
| **%SOLIDEZ** | 6,70 |
| **AGREGADO FINO** | 0,00 |
| **AGREGADO GRUESO** | 6,70 |
| **% TOTAL DE PERDIDA** | 6,70 |
| **DENSIDAD DE LA SOLUCIÓN** | 1,158 gr/cc |

**Cumple Especificaciones Técnicas**

OBSERVACIONES:



ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
MAGÍSTER EN INGENIERÍA



Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba. .
laboratoriorams@gmail.com

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA<br>MAGÍSTER EN INGENIERÍA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* |  |
|---|---|---|

**ENSAYO DE SOLIDEZ AL SULFATO DE MAGNESIO (SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO) I.N.V. E – 220 – 13**

| PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
|---|---|---|
| | | |
| CONTRATISTA: CONORCIO CIS 56 | SOLUCIÓN: MAGNESIO | FECHA: 14/06/2023 |
| INTERVENTORIA: | CANTERA: VILLA CARMEN | MATERIAL: PIEDRA RAJÓN |

**AGREGADO GRUESO**

| TAMIZ | | Gradación de la muestra original (%) (*A*) | Pesos fracciones antes del ensayo (g) (*B*) | Pesos fracciones despues del ensayo (g) (*C*) | Perdida real $\frac{B-C}{B}\times 100$ (*D*) (%) | Perdida corregida $\frac{A-D}{100}$ (E) (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | | | | | |
| 2 | 1 1/2" | 42,55 | 1780 | 1585,6 | 10,92 | 4,65 |
| 1 1/2" | 1" | 35,04 | 1468 | 1267,4 | 13,66 | 4,79 |
| 1" | 3/4" | 22,41 | 941 | 795,1 | 15,50 | 3,47 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTALES | | 100 | 4189 | 4289 | | 12,91 |

**AGREGADO FINO**

| TAMIZ | | Gradación de la muestra original (%) (A) | Pesos fracciones antes del ensayo (g) (B) | Pesos fracciones despues del ensayo (g) (C) | Perdida real $\frac{B-C}{B}\times 100$ (D) (%) | Perdida corregida $\frac{A-D}{100}$ (E) (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | | | | | |
| 3/8" | 4 | | | | | |
| 4 | 8 | | | | | |
| 8 | 16 | | | | | |
| 16 | 30 | | | | | |
| 30 | 50 | | | | | |
| TOTALES | | 0 | 0 | 0 | | 0,00 |

**EXAMEN CUALITATIVO**

| NÚMERO DE PARTICULAS MAYORES DE 3/4" ANTES DEL ENSAYO: |
|---|
| NÚMERO DE PARTICULAS MAYORES DE 3/4" DESPUÉS DEL ENSAYO: |

| | |
|---|---|
| **%SOLIDEZ** | 12,91 |
| **AGREGADO FINO** | 0,00 |
| **AGREGADO GRUESO** | 12,91 |
| **% TOTAL DE PERDIDA** | 12,91 |
| **DENSIDAD DE LA SOLUCIÓN** | 1,298 gr/cc |

**Cumple Especificaciones Técnicas**

| OBSERVACIONES: |
|---|
| |



ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
MAGÍSTER EN INGENIERÍA



Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

# SUBBASE GRANULAR

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA<br>MAGÍSTER EN INGENIERÍA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* | |
|---|---|---|

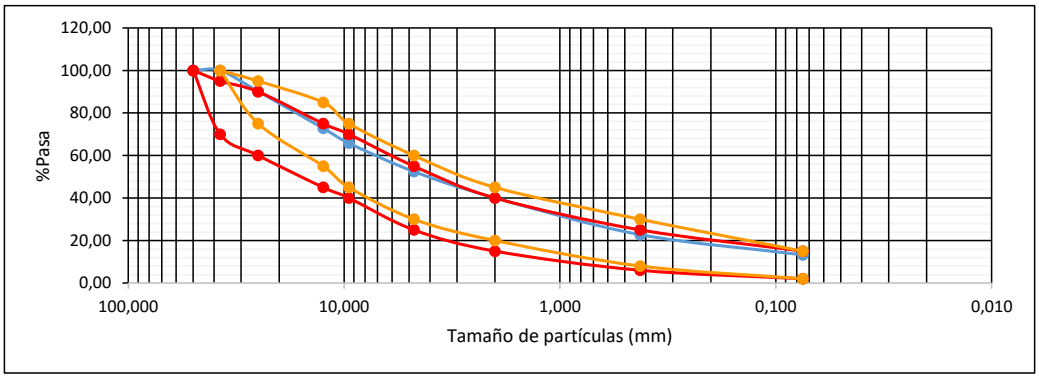
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO I.N.V. E – 123 – 13

| | |
|---|---|
| **PROYECTO**: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | **CONTRATISTA**: CONSORCIO CIS 56 |
| **MATERIAL:** SUBBASE GRANULAR - 9 VOL CANT LOMA VERDE COLOR MARRÓN+ 1 VOL ARENA FINA DEL RÍO SINÚ | **FECHA:** 27/06/2023 |
| | **CANTERA**: LOMA VERDE |

Peso incial, P1 (gr) 1890

Peso final, P2 (gr)

| TAMIZ | | Peso retenido (gr) | % Retenido | %Retenido acumulado | % Pasa | Articulo 320 - 22 SBG-50 | | Articulo 320 - 22 SBG-38 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| In | mm | | | | | Límite inferior | Límite superior | Límite inferior | Límite superior |
| 2 | 50,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100 | 100 | | |
| 1 1/2 | 37,500 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 70 | 95 | 100 | 100 |
| 1 | 25,000 | 186,10 | 9,85 | 9,85 | 90,15 | 60 | 90 | 75 | 95 |
| 1/2" | 12,500 | 328,10 | 17,36 | 27,21 | 72,79 | 45 | 75 | 55 | 85 |
| 3/8" | 9,500 | 131,90 | 6,98 | 34,19 | 65,81 | 40 | 70 | 45 | 75 |
| 4 | 4,750 | 252,60 | 13,37 | 47,55 | 52,45 | 25 | 55 | 30 | 60 |
| 10 | 2,000 | 233,60 | 12,36 | 59,91 | 40,09 | 15 | 40 | 20 | 45 |
| 40 | 0,425 | 327,50 | 17,33 | 77,24 | 22,76 | 6 | 25 | 8 | 30 |
| 200 | 0,075 | 179,90 | 9,52 | 86,76 | 13,24 | 2 | 15 | 2 | 15 |




**%Pasa No 200 / %Pasa No 40** **0,58** **Cumple Art.320 INV-22**

**OBSERVACIONES: El tamaño máximo nominal no deberá exceder de 1/3 del espesor de la capa compactada.**

**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**
**MAGÍSTER EN INGENIERÍA**

Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**
**MAGÍSTER EN INGENIERÍA**

***ESTUDIO DE SUELOS***
***DISEÑO DE PAVIMENTOS***
***CARACTERIZACION DE MATERIALES***
***DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS***
***ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD***

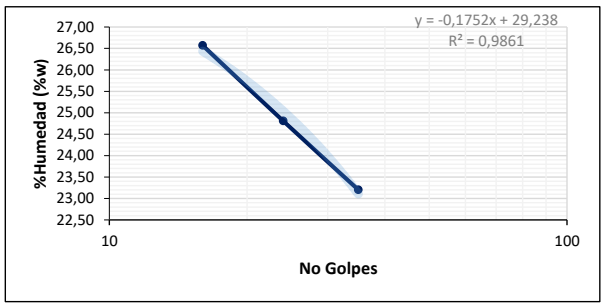
## ENSAYO DE CLASIFICACION DE SUELOS I.N.V E - 123-13; I.N.V E - 125-13; I.N.V E - 126-13

| | |
|---|---|
| PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | CONTRATISTA: CONSORCIO CIS 56 |
| | FECHA: 27/06/2023 |
| MATERIAL: SUBBASE GRANULAR - 9 VOL CANT LOMA VERDE COLOR MARRÓN+ 1 VOL ARENA FINA DEL RÍO SINÚ | CANTERA: LOMA VERDE |

### LÍMITE LÍQUIDO

No T = Número de tara
No Golpes = Número de golpes en la casuela de casagr
P1 = Peso húmedo del material + tara (gr)
P2 = Peso seco del material + tara (gr)
P3 = Peso tara (gr)
%w = Porcentaje de humedad (%)

| No Golpes | 35 | 24 | 16 | |
|---|---|---|---|---|
| No T | 1 | 2 | 3 | |
| P1 | 32,71 | 28,72 | 30,88 | |
| P2 | 30,16 | 26,16 | 27,49 | |
| P3 | 19,17 | 15,84 | 14,73 | |
| %w | 23,20 | 24,81 | 26,57 | |




### LÍMITE PLÁSTICO

No T = Número de tara
P1 = Peso húmedo del material + tara (gr)
P2 = Peso seco del material + tara (gr)
P3 = Peso tara (gr)
%w = Porcentaje de humedad (%)

| No T | 4 | 5 | | |
|---|---|---|---|---|
| P1 | 22,85 | 25,14 | | |
| P2 | 21,59 | 24,03 | | |
| P3 | 15,65 | 18,66 | | |
| %w | 21,21 | 20,67 | | |

Límite líquido 25,00 %
Límite plástico 21,00 %
Indice de Plasticidad 4,00 %

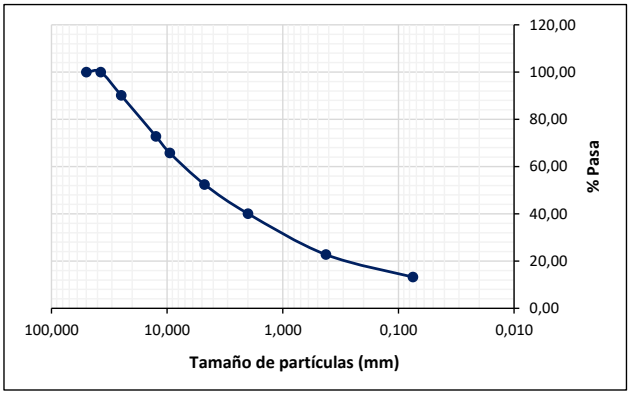
### GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

Peso incial, P1 (gr) 1890
Peso final, P2 (gr)

| TAMIZ | | Peso retenido (gr) | % Retenido | %Retenido acumulado | % Pasa |
|---|---|---|---|---|---|
| In | mm | | | | |
| 2 | 50,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 1 1/2 | 37,500 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 1 | 25,000 | 186,10 | 9,85 | 9,85 | 90,15 |
| 1/2" | 12,500 | 328,10 | 17,36 | 27,21 | 72,79 |
| 3/8" | 9,500 | 131,90 | 6,98 | 34,19 | 65,81 |
| 4 | 4,750 | 252,60 | 13,37 | 47,55 | 52,45 |
| 10 | 2,000 | 233,60 | 12,36 | 59,91 | 40,09 |
| 40 | 0,425 | 327,50 | 17,33 | 77,24 | 22,76 |
| 200 | 0,075 | 179,90 | 9,52 | 86,76 | 13,24 |

### CLASIFICACIÓN

**S.U.C.S** GM-GC
**AASHTO** A-1-a **IG** 0




**OBSERVACIONES:**

Límite líquido **Cumple Art. 320-22 INVIAS**
Indice de Plasticidad **Cumple Art. 320-22 INVIAS**

**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**
**MAGÍSTER EN INGENIERÍA**

Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

| | | |
|---|---|---|
| **ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**<br>**INGENIERO CIVIL**<br>**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**<br>**MAGÍSTER EN INGENIERÍA** | ***ESTUDIO DE SUELOS***<br>***DISEÑO DE PAVIMENTOS***<br>***CARACTERIZACION DE MATERIALES***<br>***DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS***<br>***ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD*** |  |

**EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGRUEGADOS FINOS**
**I.N.V. E – 133-13**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | |
| CONTRATISTA: CONSORCIO CIS 56 | MATERIAL: SUBBASE GRANULAR - 9 VOL CANT LOMA VERDE COLOR MARRÓN+ 1 VOL ARENA FINA DEL RÍO SINÚ |
| FECHA: 27/06/2023 | |

| PRUEBAS | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Probeta No | | | | |
| A, cm | 49,00 | 48,00 | | |
| B, cm | 190,00 | 186,00 | | |
| C = A/B (%) | 25,79 | 25,81 | | |
| Equivalente de arena promedio, (%) | 25,80 | | | |
| Especificacion Articulo INV-320-22, minimo 25% | Ok | | | |

A= Lectura de arena
B = Lectura de arcilla
C = Equivalente de arena

**Cumple Art.320-22 INVIAS**

OBSERVACIONES: MUESTRA DE MATERIAL SUMINISTRADA POR EL SOLICITANTE



ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

| | | |
|---|---|---|
| **ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**<br>**INGENIERO CIVIL**<br>**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**<br>**MAGÍSTER EN INGENIERÍA** | ***ESTUDIO DE SUELOS***<br>***DISEÑO DE PAVIMENTOS***<br>***CARACTERIZACION DE MATERIALES***<br>***DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS***<br>***ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD*** |  |

**RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4") POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES**
**I.N.V. E – 219-13**

| | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| CONTRATISTA: CONSORCIO CIS 56 | MATERIAL: SUBBASE GRANULAR - 9 VOL CANT | FECHA: 27/06/2023 |
| SECTOR: | LOMA VERDE COLOR MARRÓN+ 1 VOL ARENA FINA DEL RÍO SINÚ | |

| PRUEBAS | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Gradación usada | A | | | |
| No. de Esferas | 12 | | | |
| No. de Revoluciones | 500 | | | |
| Pa= Peso de muestra seca antes del ensayo, gr | 5000 | | | |
| Pb= Peso de muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre el tamiz 200 | 3080 | | | |
| Pa - Pb = Pérdida | 1920 | | | |
| % Desgaste = (Pa-Pb)/Pa *100 | 38,40 | | | |
| Especificación Articulo INV 320 -13, máximo 50% | **Cumple Art. 320-22** | | | |

OBSERVACIONES:



ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
MAGÍSTER EN INGENIERÍA



Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA<br>MAGÍSTER EN INGENIERÍA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* |  |
|---|---|---|

**ENSAYO DE SOLIDEZ AL SULFATO DE SODIO (SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO) I.N.V. E – 220 – 13**

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| CONTRATISTA: CONSORCIO CIS 56 | SOLUCIÓN: SODIO | FECHA: 27/06/2023 |
|---|---|---|
| MATERIAL: SUBBASE GRANULAR - 9 VOL CANT LOMA VERDE COLOR MARRÓN+ 1 VOL ARENA FINA DEL RÍO SINÚ | | INTERVENTORÍA: |

**AGREGADO GRUESO**

| TAMIZ | | Gradación de la muestra original (%) | Pesos fracciones antes del ensayo (g) | Pesos fracciones despues del ensayo (g) | Perdida real $\frac{B-C}{B}\times 100$ | Perdida corregida $\frac{A-D}{100}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | (*A*) | (*B*) | (*C*) | (*D*) (%) | (*E*) (%) |
| | | | | | | |
| 1 1/2" | 1" | 9,85 | 1560 | 1423,2 | 8,77 | 0,86 |
| 1 | 1/2" | 17,36 | 1340,0 | 1207,6 | 9,88 | 1,72 |
| 1/2" | 3/8" | 6,98 | 836 | 750,1 | 10,28 | 0,72 |
| 3/8" | N°4 | 13,37 | 417 | 383,4 | 8,06 | 1,08 |
| | | | | | | |
| TOTALES | | 47,55 | 4153 | 4201 | | 3,30 |

**AGREGADO FINO**

| TAMIZ | | Gradación de la muestra original (%) | Pesos fracciones antes del ensayo (g) | Pesos fracciones despues del ensayo (g) | Perdida real $\frac{B-C}{B}\times 100$ | Perdida corregida $\frac{A-D}{100}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | (A) | (B) | (C) | (D) (%) | (E) (%) |
| 3/8" | 4 | | | | | 0,00 |
| 4 | 8 | | | | | |
| 8 | 16 | | | | | |
| 16 | 30 | | | | | |
| 30 | 50 | | | | | |
| TOTALES | | 0 | | | | 0,00 |

**EXAMEN CUALITATIVO**

| NÚMERO DE PARTICULAS MAYORES DE 3/4" ANTES DEL ENSAYO: |
|---|
| NÚMERO DE PARTICULAS MAYORES DE 3/4" DESPUÉS DEL ENSAYO: |

| | |
|---|---|
| **%SOLIDEZ** | 6,93 |
| **AGREGADO FINO** | 0,00 |
| **AGREGADO GRUESO** | 3,30 |
| **% TOTAL DE PERDIDA** | 3,30 |
| **DENSIDAD DE LA SOLUCIÓN** | 1,158 gr/cc |

**Cumple Art. 320 -22 INVIAS**

OBSERVACIONES:



**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**
**MAGÍSTER EN INGENIERÍA**



Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA<br>MAGÍSTER EN INGENIERÍA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* |  |
|---|---|---|

**ENSAYO DE SOLIDEZ AL SULFATO DE MAGNESIO (SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO) I.N.V. E – 220 – 13**

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| | | |
|---|---|---|
| CONTRATISTA: CONSORCIO CIS 56 | SOLUCIÓN: MAGNESIO | FECHA: 27/06/2023 |
| MATERIAL: SUBBASE GRANULAR - 9 VOL CANT LOMA VERDE COLOR MARRÓN+ 1 VOL ARENA FINA DEL RÍO SINÚ | | INTERVENTORÍA: |

**AGREGADO GRUESO**

| TAMIZ | | Gradación de la muestra original (%) | Pesos fracciones antes del ensayo (g) | Pesos fracciones despues del ensayo (g) | Perdida real $\frac{B-C}{B}\times 100$ | Perdida corregida $\frac{A-D}{100}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | (*A*) | (*B*) | (*C*) | (*D*) (%) | (*E*) (%) |
| | | | | | | |
| 1 1/2" | 1" | 9,85 | 1432 | 1248,4 | 12,82 | 1,26 |
| 1 | 1/2" | 17,36 | 1264 | 1090,3 | 13,74 | 2,39 |
| 1/2" | 3/8" | 6,98 | 786,0 | 662,6 | 15,70 | 1,10 |
| 3/8" | N°4 | 13,37 | 362 | 310,4 | 14,25 | 1,91 |
| | | | | | | |
| TOTALES | | 47,55 | 3844 | 3892 | | 6,65 |

**AGREGADO FINO**

| TAMIZ | | Gradación de la muestra original (%) | Pesos fracciones antes del ensayo (g) | Pesos fracciones despues del ensayo (g) | Perdida real $\frac{B-C}{B}\times 100$ | Perdida corregida $\frac{A-D}{100}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | (A) | (B) | (C) | (D) (%) | (E) (%) |
| 3/8" | 4 | | | | | |
| 4 | 8 | | | | | |
| 8 | 16 | | | | | |
| 16 | 30 | | | | | |
| 30 | 50 | | | | | |
| TOTALES | | 0 | 0 | 0 | | 0,00 |

**EXAMEN CUALITATIVO**

| |
|---|
| NÚMERO DE PARTICULAS MAYORES DE 3/4" ANTES DEL ENSAYO: |
| NÚMERO DE PARTICULAS MAYORES DE 3/4" DESPUÉS DEL ENSAYO: |

| | |
|---|---|
| **%SOLIDEZ** | 13,98 |
| **AGREGADO FINO** | 0,00 |
| **AGREGADO GRUESO** | 6,65 |
| **% TOTAL DE PERDIDA** | 6,65 |
| **DENSIDAD DE LA SOLUCIÓN** | 1,293 gr/cc |

**Cumple Art. 320 -22 INVIAS**

OBSERVACIONES:



**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**
**MAGÍSTER EN INGENIERÍA**

**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**
**MAGÍSTER EN INGENIERÍA**

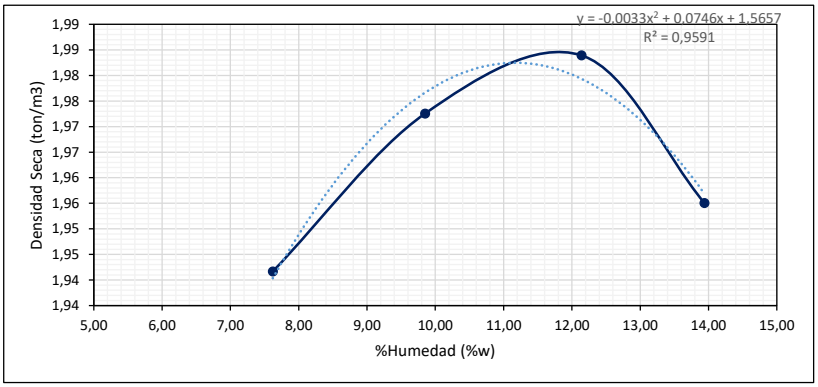
***ESTUDIO DE SUELOS***
***DISEÑO DE PAVIMENTOS***
***CARACTERIZACION DE MATERIALES***
***DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS***
***ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD***

## RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) I.N.V. E – 142 – 13

| | |
|---|---|
| PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | CONTRATISTA: CONSORCIO CIS 56 |
| | FECHA: 27/06/2023 |
| MATERIAL: SUBBASE GRANULAR - 9 VOL CANT LOMA VERDE COLOR MARRÓN+ 1 VOL ARENA FINA DEL RÍO SINÚ | CANTERA: LOMA VERDE |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| No. De golpes | **56** | **56** | **56** | **56** |
| Humedad deseada % | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| Humedad natural de la muestra % | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| Humedad adicional % | 0,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 |
| Peso de la muestra húmeda, grs. | 5940,00 | 5940,00 | 5940,00 | 5940,00 |
| Peso de la muestra seca, grs. | 5500,00 | 5500,00 | 5500,00 | 5500,00 |
| Agua adicional, c.c. | 0,00 | 110,00 | 220,00 | 330,00 |
| Molde No. | - | - | - | - |
| Peso de la muestra húmeda y molde, grs. | 10641,00 | 10801,00 | 10924,00 | 10930,00 |
| Peso del molde, grs. | 6200,00 | 6200,00 | 6200,00 | 6200,00 |
| Peso de la muestra húmeda, grs. | 4441,00 | 4601,00 | 4724,00 | 4730,00 |
| % humedad (horno) | 7,62 | 9,85 | 12,14 | 13,94 |
| Peso de la muestra seca, grs. | 4126,56 | 4188,44 | 4212,59 | 4151,31 |
| Peso de la muestra seca, lb. | 9,09 | 9,23 | 9,29 | 9,15 |
| Volumen del molde, $ft^3$ | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 |
| Densidad de la muestra seca $Lb/ft^3$ | 121,16 | 123,09 | 123,80 | 122,00 |
| Densidad de la muestra seca $ton/m^3$ | 1,94 | 1,97 | 1,98 | 1,96 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P1 = Peso humedo del material + tara (gr) | | | | |
| P2 = Peso seco del material + tara (gr) | | | | |
| P3 = Peso tara (gr) | | | | |
| %w = Porcentaje de humedad (%) | | | | |




**%w óptima** 11,30 **Densidad seca máxima (ton/m³)** 1,987

**OBSERVACIONES:**

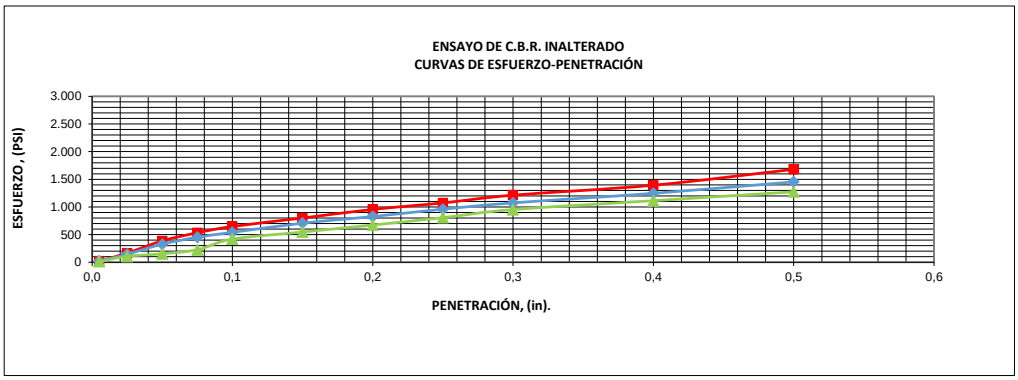
**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**
**MAGÍSTER EN INGENIERÍA**

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA<br>MAGÍSTER EN INGENIERÍA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* | |
|---|---|---|

**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR DE LABORATORIO)**
**I.N.V. E – 148 – 13**

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| CONTRATISTA: CONSORCIO CIS 56 | MATERIAL: SUBBASE GRANULAR - 9 VOL CANT LOMA VERDE COLOR MARRÓN+ 1 VOL ARENA FINA DEL RÍO SINÚ | |
|---|---|---|
| | CANTERA: LOMA VERDE | FECHA: 27/06/2023 |




| MOLDE No. | 3 | | 5 | | 6 | | - | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Condicion | | | | | | | | |
| Numero de golpes | 56 | | 26 | | 12 | | | |
| Dias de inmersión | | | | | | | | |
| Lectura expansión inicial | | | | | | | | |
| Lectura expansión 1o. Día | | | | | | | | |
| Lectura expansión 2o. Día | | | | | | | | |
| Lectura expansión 3o. Día | | | | | | | | |
| Lectura expansión 4o. Día | | | | | | | | |
| EXPANSIÓN TOTAL % | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | | |
| Penetración en pulgadas | Carga (Lb) | Esfuerzo (PSI) | Carga (Lb) | Esfuerzo (PSI) | Carga (Lb) | Esfuerzo (PSI) | Carga (Lb) | Esfuerzo (PSI) |
| 0,005 | 60,0 | 20,00 | 60,0 | 20,00 | 40,0 | 13,33 | | |
| 0,025 | 500,0 | 166,67 | 440,0 | 146,67 | 320,0 | 106,67 | | |
| 0,050 | 1160,0 | 386,67 | 980,0 | 326,67 | 460,0 | 153,33 | | |
| 0,075 | 1600,0 | 533,33 | 1360,0 | 453,33 | 680,0 | 226,67 | | |
| 0,100 | 1940,0 | 646,67 | 1620,0 | 540,00 | 1260,0 | 420,00 | | |
| 0,150 | 2400,0 | 800,00 | 2120,0 | 706,67 | 1640,0 | 546,67 | | |
| 0,200 | 2866,0 | 955,33 | 2480,0 | 826,67 | 2020,0 | 673,33 | | |
| 0,250 | 3220,0 | 1.073,33 | 2880,0 | 960,00 | 2420,0 | 806,67 | | |
| 0,300 | 3640,0 | 1.213,33 | 3220,0 | 1.073,33 | 2860,0 | 953,33 | | |
| 0,400 | 4180,0 | 1.393,33 | 3740,0 | 1.246,67 | 3340,0 | 1.113,33 | | |
| 0,500 | 5040,0 | 1.680,00 | 4360,0 | 1.453,33 | 3820,0 | 1.273,33 | | |
| Densidad Seca lb/ft^3 | 122,92 | | 116,19 | | 111,44 | | | |
| Hum. De penetración, % | 19,64 | | 20,44 | | 21,06 | | | |
| C.B.R. Corregido a 0,1" | 64,67 | | 54,00 | | 42,00 | | | |
| C.B.R. Corregido a 0,2" | 63,69 | | 55,11 | | 44,89 | | | |

ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
MAGÍSTER EN INGENIERÍA

Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA<br>MAGÍSTER EN INGENIERÍA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* | |
|---|---|---|

## RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR DE LABORATORIO)
## I.N.V. E – 148 – 13

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

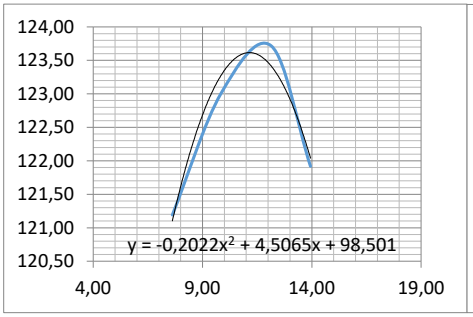
| CONTRATISTA: CONSORCIO CIS 56 | MATERIAL: SUBBASE GRANULAR - 9 VOL CANT LOMA VERDE COLOR MARRÓN+ 1 VOL ARENA FINA DEL RÍO SINÚ | |
|---|---|---|
| | CANTERA: LOMA VERDE | FECHA: 27/06/2023 |

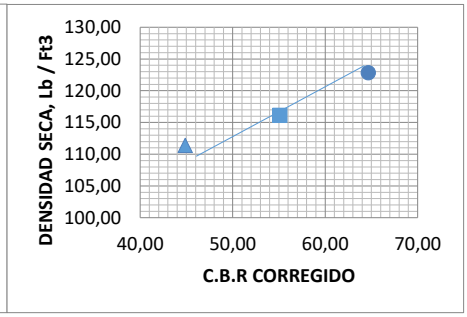
**ENSAYO DE COMPACTACION** — **MUESTRA PARA C.B.R.**

| No. Golpes por capa | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 26 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Molde No. | | | | | 1 | 2 | 3 |
| Peso molde + muestra compactada (gr) | 10641,00 | 10801,00 | 10924,00 | 10930,00 | 9320 | 8891 | 8728 |
| Peso molde (gr) | 6200,00 | 6200,00 | 6200,00 | 6200,00 | 4642 | 4469 | 4487 |
| Peso muestra compactada (gr) | 4441 | 4601 | 4724 | 4730 | 4678 | 4422 | 4241 |
| Peso muestra compactada (lb) | 9,78 | 10,13 | 10,41 | 10,42 | 10,30 | 9,74 | 9,34 |
| Volumen muestra compactada ($ft^3$) | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 |
| Densidad humeda ($lb/ft^3$) | 130,43 | 135,12 | 138,74 | 138,91 | 137,39 | 129,87 | 124,55 |
| Humedad (%) | 7,62 | 9,85 | 12,14 | 13,94 | 11,82 | 11,82 | 11,82 |
| Densidad seca ($lb/ft^3$) | 121,19 | 123,01 | 123,72 | 121,92 | 122,86 | 116,14 | 111,39 |
| CBR corregido | | | | | 64,67 | 55,11 | 44,89 |

**DETERMINACION HUMEDAD DE COMPACTACION**

| P1 = Peso humedo del material + tara (gr) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P2 = Peso seco del material + tara (gr) | | | | | | | |
| P3 = Peso tara (gr) | | | | | | | |
| %w = Porcentaje de humedad (%) | | | | | | | |




| | |
|---|---|
| Den. Max $lb/ft^3$ | 123,61 |
| Hum. Optima | 11,14 |
| C.B.R 100% | 64,0% |
| C.B.R 95% | 55,0% |

CONVENCIONES
- 56 golpes
- 26 golpes
- 12 gopes

**OBSERVACIONES:**

ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
MAGÍSTER EN INGENIERÍA



Cra 14C N° 39-38 B/ La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

# ARENA Y GRAVA

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA<br>MAGÍSTER EN INGENIERÍA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* | |
|---|---|---|

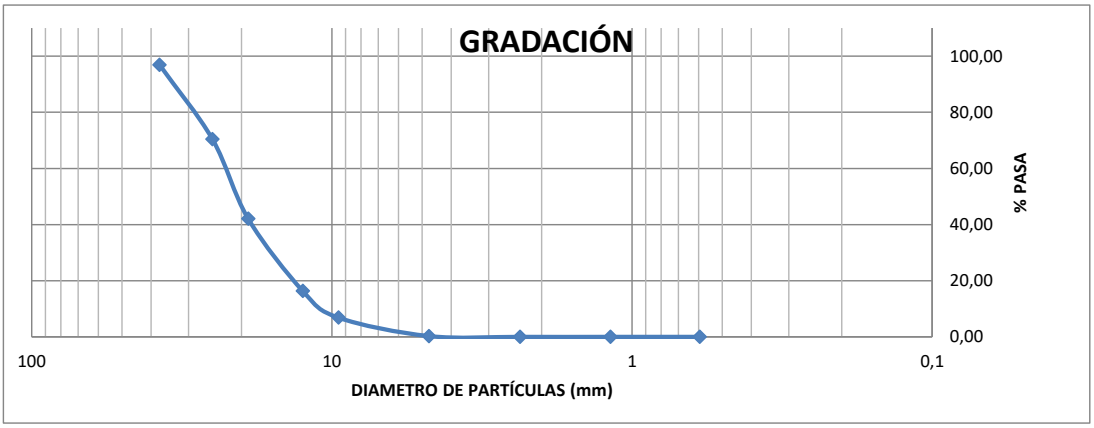
**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

**CANTERA:** RÍO SINÚ

**CONTRATISTA**: CONSORCIO CIS 56

**FECHA**: 21/06/2023

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS**
**I.N.V. E – 213 – 22**




P1= 7174 gr

| TAMICES | | PESO RETENIDO gr | % RETENIDO | % RETENIDO ACUMULADO | % PASA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No | mm | | | | | | |
| 2" | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | | |
| 1 1/2" | 37,5 | 223,40 | 3,11 | 3,11 | 96,89 | | |
| 1" | 25,00 | 1899,40 | 26,48 | 29,59 | 70,41 | | |
| 3/4" | 19,00 | 2034,20 | 28,36 | 57,95 | 42,05 | | |
| 1/2" | 12,50 | 1846,50 | 25,74 | 83,68 | 16,32 | | |
| 3/8" | 9,50 | 679,40 | 9,47 | 93,15 | 6,85 | | |
| 4 | 4,75 | 471,20 | 6,57 | 99,72 | 0,28 | | |
| 8 | 2,36 | 19,60 | 0,27 | 100,00 | 0,00 | | |
| 16 | 1,18 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | | |
| 30 | 0,595 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | | |
| | | | | | | | |

| MODULO DE FINURA: = | TAMAÑO MAXIMO DE PARTICULA: 1 1/2" |
|---|---|

ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
MAGÍSTER EN INGENIERÍA

| | |
|---|---|
| **ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**<br>**INGENIERO CIVIL**<br>**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**<br>**MAGÍSTER EN INGENIERÍA** | ***ESTUDIO DE SUELOS***<br>***DISEÑO DE PAVIMENTOS***<br>***CARACTERIZACION DE MATERIALES***<br>***DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS***<br>***ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD*** |

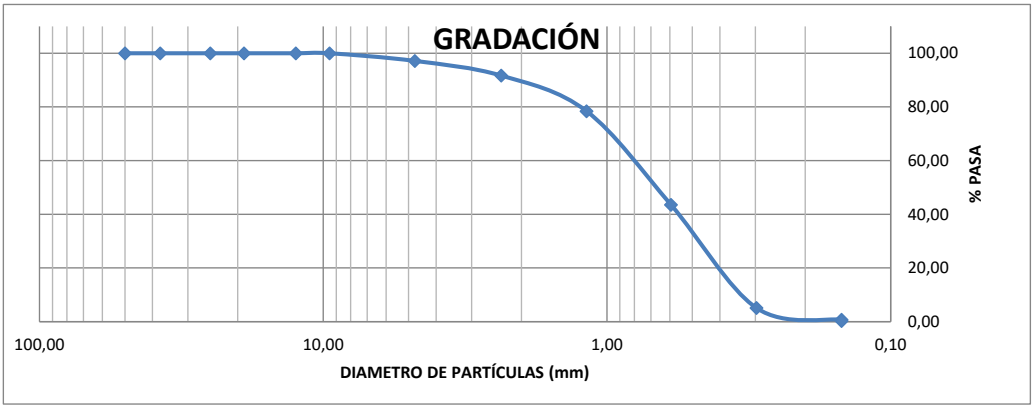
**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

**CANTERA:** RÍO SINÚ

**CONTRATISTA**: CONSORCIO CIS 56

**FECHA**: 21/06/2023

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS**
**I.N.V. E – 213 – 13**




P1= 1208,6 gr

| TAMICES | | PESO | | % RETENIDO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No | mm | RETENIDO gr | % RETENIDO | ACUMULADO | % PASA | | |
| 2 | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | | |
| 1 1/2" | 37,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | | |
| 1" | 25,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | | |
| 3/4" | 19,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | | |
| 1/2" | 12,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | | |
| 3/8" | 9,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | | |
| 4 | 4,75 | 34,50 | 2,85 | 2,85 | 97,15 | | |
| 8 | 2,36 | 65,90 | 5,45 | 8,31 | 91,69 | | |
| 16 | 1,18 | 160,20 | 13,26 | 21,56 | 78,44 | | |
| 30 | 0,595 | 421,20 | 34,85 | 56,41 | 43,59 | | |
| 50 | 0,297 | 465,30 | 38,50 | 94,91 | 5,09 | | |
| 100 | 0,149 | 52,90 | 4,38 | 99,29 | 0,71 | | |
| 200 | 0,149 | 5,20 | 0,43 | 99,72 | 0,28 | | |

MODULO DE FINURA: = 2,74

TAMAÑO MAXIMO DE PARTICULA:

ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
MAGÍSTER EN INGENIERÍA

Cra 14C No 39 -38, B/La Floresta. Tel (604)7891152 - 3137836397. Montería - Córboda.
laboratoriorams@gmail.com

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* |  |
|---|---|---|

**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

**CANTERA:** RÍO SINÚ

**CONTRATISTA**: CONSORCIO CIS 56

**FECHA**: 21/06/2023

## GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS GRUESOS I.N.V E-223-22

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **DETERMINACION DE DENSIDADES Y ABSORCION** | | | | |
| **Ensayo N.** | **1** | **2** | **3** | **PROMEDIO** |
| Peso Mat SSS Aire (gr) (B) | 1738,0 | 1693 | | |
| Peso Mat SSS Agua (gr) (C) | 1077,4 | 1045,2 | | |
| Peso Mat seco (gr) (A) | 1720,1 | 1672,3 | | |
| B-C | 660,7 | 647,8 | | |
| A-C | 642,75 | 627,1 | | |
| B-A | 17,9 | 20,7 | | |
| Gs bulk (seca) = A/(B-C) (gr/cm³) | 2,604 | 2,582 | | 2,59 |
| Gs bulk SSS = B/(B-C) (gr/cm³) | 2,631 | 2,613 | | 2,62 |
| Gs aparente = A/(A-C) (gr/cm³) | 2,676 | 2,667 | | 2,67 |
| Absorción (%) | 1,04 | 1,24 | | 1,14 |
| | | | | |

| **DETERMINACION DE MASA UNITARIA SUELTA GRAVA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ensayo N.** | **1** | **2** | **3** | **PROMEDIO** |
| W molde+mat (gr) | 9954 | 9782 | 9860 | |
| W molde (gr) | 1042 | 1042 | 1042 | |
| W material (gr) | 8912,0 | 8740,0 | 8818,0 | |
| Vol molde (cm3) | 5560,0 | 5560,0 | 5560,0 | |
| Densidad humeda (gr/cm³) | 1,603 | 1,572 | 1,586 | 1,587 |
| Humedad | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Densidad seca (gr/cm³) | 1,603 | 1,572 | 1,586 | 1,587 |
| Densidad seca (kg/m³) | 1603 | 1572 | 1586 | 1587 |



ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

| ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL<br>INGENIERO CIVIL<br>ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | *ESTUDIO DE SUELOS*<br>*DISEÑO DE PAVIMENTOS*<br>*CARACTERIZACION DE MATERIALES*<br>*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*<br>*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD* |  |
|---|---|---|

**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
**CANTERA:** RÍO SINÚ
**CONTRATISTA**: CONSORCIO CIS 56
**FECHA**: 21/06/2023

**GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS FINOS I.N.V E-222-22**

| Ensayo N. | 1 | 2 | PROMEDIO |
|---|---|---|---|
| Matraz N. | 1,00 | 1,00 | |
| Temperatura (°C) | 31,00 | 31,00 | |
| Wpicn+agua (gr) (B) | 635,90 | 635,90 | |
| Wpicn+agua+suelo (gr) (C) | 937,20 | 936,00 | |
| Wsuel seco (gr) (A) | 491,20 | 490,30 | |
| Vol Solidos saturado(gr) | 193,80 | 194,00 | |
| W suelo sat sup seco (gr) (S) | 500,00 | 500,00 | |
| W agua en poros(gr) | 8,80 | 9,70 | |
| Vol Solidos (gr) | 185,00 | 184,30 | |
| Gs bulk seca (gr/cm³) | 2,655 | 2,660 | 2,66 |
| Gs bulk SSS (gr/cm³) | 2,580 | 2,577 | 2,58 |
| Gs aparente. (gr/cm³) | 2,535 | 2,527 | 2,53 |
| Absorcion (%) | 1,79 | 1,98 | 1,88 |

| DETERMINACION DE MASA UNITARIA SUELTA ARENA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ensayo N.** | **1** | **2** | **3** | **PROMEDIO** |
| W molde+mat (gr) | 9926 | 9958 | 9884 | |
| W molde (gr) | 1042 | 1042 | 1042 | |
| W material (gr) | 8884,0 | 8916,0 | 8842,0 | |
| Vol molde (cm³) | 5560,0 | 5560,0 | 5560,0 | |
| Densidad humeda (gr/cm³) | 1,598 | 1,604 | 1,590 | 1,597 |
| Humedad | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Densidad seca (gr/cm³) | 1,598 | 1,604 | 1,590 | 1,597 |
| Densidad seca (kg/m³) | 1598 | 1604 | 1590 | 1597 |



ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

**ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL**
**INGENIERO CIVIL**
**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**

*ESTUDIO DE SUELOS*
*DISEÑO DE PAVIMENTOS*
*CARACTERIZACION DE MATERIALES*
*DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETOS*
*ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD*

## PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS
## I.N.V. E – 227 – 22

| | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| CONTRATISTA: CONSORCIO CIS 56 | CANTERA: RÍO SINÚ | FECHA: 21/6/23 |

| TAMAÑO DEL AGREGADO | | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA TAMIZ | RETENIDO | (g) | (g) | (B/A x 100) | (%) | (CxD) |
| 22 | 1 1/2" | 223,4 | 145,2 | 65,00 | 3,11 | 202,41 |
| 1 1/2" | 1" | 1899,40 | 1386,6 | 73,00 | 26,48 | 1932,76 |
| 1" | 3/4" | 2034,20 | 1525,7 | 75,00 | 28,36 | 2126,64 |
| 3/4" | 1/2" | 1846,50 | 1421,8 | 77,00 | 25,74 | 1981,89 |
| 1/2" | 3/8" | 679,40 | 536,7 | 79,00 | 9,47 | 748,15 |
| | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 93,15 | 6991,85 |

$$\text{INDICE DE CARA FRACTURADA} = \frac{\text{TOTAL E}}{\text{TOTAL D}} = \frac{6991,85}{93,15} = 75,06$$

A = Peso de la muestra
B = Peso del material que no pasa la abertura correspondiente
C = Porcentaje que no pasa la abertura correspondiente
D = Porcentaje retenido en gradación original
E = Promedio de indice de alargamiento

OBSERVACIONES:

Una cara Mínimo, (%) 60 **Cumple Art. 500 -22 INVIAS**

ROBINSON MARTINEZ SANDOVAL
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

Cra 14C N°39-38 B/ la floresta Tel (604)7920596 - 3013717953. Montería - Córdoba.
laboratoriorams@gmail.com

# CERTIFICADOS DE SUMINISTRO DE CONCRETO FEBRERO A ABRIL

# *CONCRETOS DEL SINÚ S.A.*

## *NIT 900.219.504-7*

*En cumplimiento con la Norma Técnica colombiana NTC 3318 (ASTM C94:2004) "CONCRETO PREMEZCLADO" y con la Norma colombiana de Diseño y construcción Sismo Resistente NSR 10 (Secciones C-4 y C5).*

# *CERTIFICA:*

Que al **CONSORCIO CIS 56,** identificado con **NIT No.901.622.733-8,** se le suministró concreto premezclado para el proyecto "CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO "AHORA LA GENTE" (UNIVERSIDAD DEL SUR)", ubicado en el municipio de Montería, Córdoba, durante los siguientes periodos, cantidades y especificaciones:

***Febrero de 2023***

Resistencia: 3500 psi (24.5 Mpa) Bombeado; Asentamiento: 6 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 881,75 $m^3$

Resistencia: 4000 PSI (28 Mpa) Fluido; Asentamiento: 9 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 60,5 $m^3$

***Marzo de 2023***

Resistencia: 3500 psi (24.5 Mpa) Bombeado; Asentamiento: 6 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 453,75 $m^3$

Resistencia: 4000 psi (28 Mpa) Bombeado; Asentamiento: 6 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 92,5 $m^3$

Resistencia: 4000 psi (28 Mpa) Bombeado Impermeabilizado; Asentamiento: 6 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 55,5 $m^3$

***Abril de 2023***

Resistencia: 3500 psi (24.5 Mpa) Bombeado; Asentamiento: 6 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 238 $m^3$

Resistencia: 4000 PSI (28 Mpa) Fluido; Asentamiento: 9 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 61 $m^3$

Resistencia: 4000 psi (28 Mpa) Bombeado Impermeabilizado; Asentamiento: 6 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 17,5 $m^3$

Dado en Montería a los (26) días del mes de Junio del 2023.

*Esta certificación se expide a solicitud del Cliente.*

***Yesenia María Ruiz Espitia***
Ingeniera de Producción y Control de Calidad
Concretos del Sinú S.A

# CERTIFICADOS DE SUMINISTRO DE CONCRETO DE ABRIL A MAYO

# *CONCRETOS DEL SINÚ S.A.*

## *NIT 900.219.504-7*

*En cumplimiento con la Norma Técnica colombiana NTC 3318 (ASTM C94:2004) "CONCRETO PREMEZCLADO" y con la Norma colombiana de Diseño y construcción Sismo Resistente NSR 10 (Secciones C-4 y C5).*

# *CERTIFICA:*

Que a **CONSORCIO CIS 56,** identificado con **NIT No.901.622.733-8,** se le suministró concreto premezclado para el proyecto "CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO "AHORA LA GENTE" (UNIVERSIDAD DEL SUR)", ubicado en el municipio de Montería, Córdoba, durante los siguientes periodos, cantidades y especificaciones:

***Abril de 2023***

Resistencia: 3500 psi (24.5 Mpa) Bombeado; Asentamiento: 6 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 196,25 $m^3$

Resistencia: 4000 PSI (28 Mpa) Fluido; Asentamiento: 9 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 38,75 $m^3$

***Mayo de 2023***

Resistencia: 3000 psi (21 Mpa) Bombeado; Asentamiento: 6 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 133,5 $m^3$

Resistencia: 3500 psi (24.5 Mpa) Bombeado; Asentamiento: 6 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 328 $m^3$

Resistencia: 4000 PSI (28 Mpa) Fluido; Asentamiento: 9 (+/-) 1 pulgadas.

- Cantidad: 24,5 $m^3$

Dado en Montería a los (26) días del mes de Junio del 2023.

*Esta certificación se expide a solicitud del Cliente.*

***Yesenia María Ruiz Espitia***
Ingeniera de Producción y Control de Calidad
Concretos del Sinú S.A

# CERTIFICADO CALIBRACIÓN DE BALANZA

**LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.**
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

# Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

**M-29204-004 R0**

*Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory*



| | |
|---|---|
| **Equipo**<br>*Instrument* | INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO |
| **Fabricante**<br>*Manufacturer* | OHAUS |
| **Modelo**<br>*Model* | T31P / DEFENDER 3000 |
| **Número de Serie**<br>*Serial Number* | B308052609 |
| **Identificación Interna**<br>*Internal Identification* | GI-EDL-06 |
| **Carga Máxima**<br>*Maximum load* | 20 kg |
| **Solicitante**<br>*Customer* | GR INGENIEROS Y ARQUITECTOS SAS |
| **Dirección**<br>*Address* | Calle 37 A No. 8 W - 50, Barrio Juan XXIII |
| **Ciudad**<br>*City* | Montería - Cordoba |
| **Fecha de Calibración**<br>*Date of calibration* | 2023 – 06 – 06 |
| **Fecha de Emisión**<br>*Date of issue* | 2023 – 06 – 13 |

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

*The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.*

*This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).*

*The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.*

**Número de páginas del certificado, incluyendo anexos** 04
*Number of pages of the certificate and documents attached*

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

*Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.*

**Firmas que Autorizan el Certificado**
*Signatures Authorizing the Certificate*

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

**Tecg. Francisco Durán Romero**
*Metrólogo Laboratorio de Metrología*

PINZUAR® LABORATORIO DE METROLOGÍA

**Tecg. William Andrés Molina**
*Metrólogo Laboratorio de Metrología*



ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

## DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| ***Método Empleado*** | Comparación Directa |
| ***Número de Serie*** | B308052609 |
| ***Identificación Interna*** | GI-EDL-06 |
| ***Resolución*** | 0,001 kg |
| ***Intervalo Calibrado*** | 0,02 kg a 20 kg |
| ***Documento de Referencia*** | Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009 |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

**Tabla 1.**
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

| Carga kg | Indicación Ascendente kg | Indicación Descendente kg | Error Ascendente kg | Error Descendente kg | Incertidumbre Expandida ± kg | $k^{1}$, p=95,45% ----- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,020 0 | 0,020 | 0,020 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,002 1 | 2,21 |
| 5,000 0 | 4,998 | 5,000 | - 0,002 0 | 0,000 0 | 0,002 1 | 2,18 |
| 10,000 0 | 9,999 | 10,000 | - 0,001 0 | 0,000 0 | 0,002 2 | 2,14 |
| 15,000 0 | 14,998 | 14,999 | - 0,002 0 | - 0,001 0 | 0,002 4 | 2,10 |
| 20,000 0 | 19,998 | 19,998 | - 0,002 0 | - 0,002 0 | 0,002 6 | 2,06 |

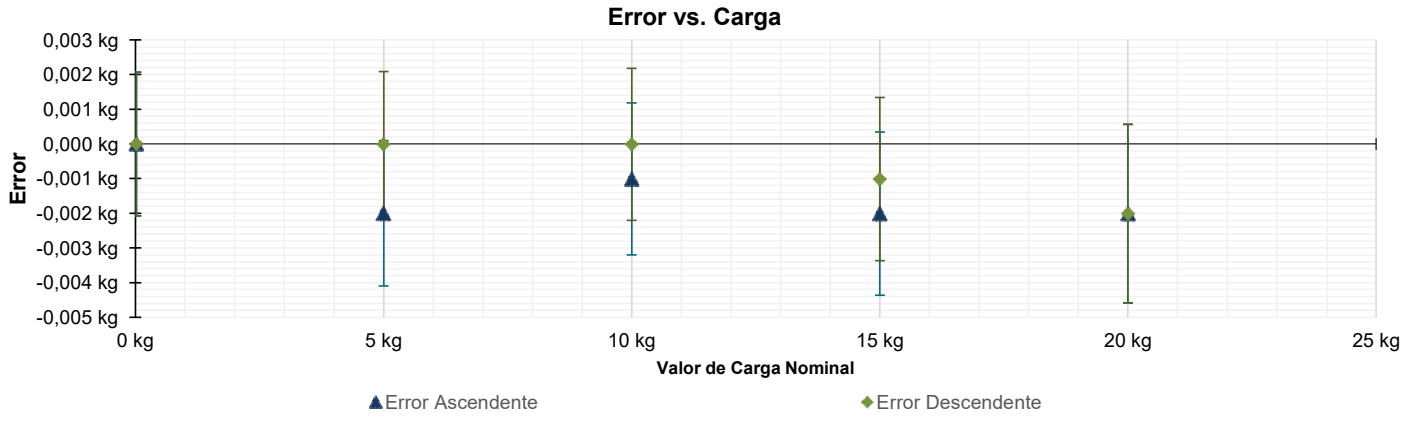



**Figura 1.** Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un ligar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

**Tabla 2.**
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

| **Valor Nominal de la Carga** | 7 kg |
|---|---|

| **Posición** | **Indicación del Instrumento** | **Diferencia Respecto al Centro** |
|---|---|---|
| **-----** | **kg** | **kg** |
| **1** | 7,000 | ------- |
| **2** | 7,001 | 0,001 |
| **3** | 7,000 | 0,000 |
| **4** | 6,999 | -0,001 |
| **5** | 7,000 | 0,000 |
| **Diferencia máxima respecto al centro** | | **0,001** |

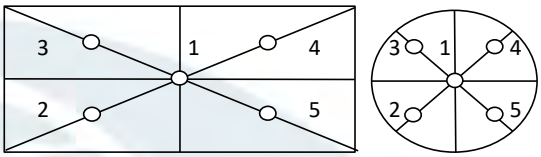



**Figura 2.** Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

**Tabla 3.**
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

| | **Valor Nominal de las Cargas** | |
|---|---|---|
| | 10 kg | 20 kg |
| **Cantidad de Repeticiones** | **Indicación del Instrumento** | **Indicación del Instrumento** |
| **1** | 9,999 | 20,000 |
| **2** | 9,998 | 19,999 |
| **3** | 9,999 | 20,000 |
| **4** | 9,999 | 19,998 |
| **5** | 9,999 | 19,998 |
| **6** | 9,999 | 19,999 |
| **7** | 9,999 | 19,998 |
| **8** | 9,999 | 19,998 |
| **9** | 9,999 | 19,998 |
| **10** | 9,999 | 19,998 |
| **Desviación Estándar** | **0,000 32 kg** | **0,000 84 kg** |

## CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Laboratorio, GR INGENIEROS Y ARQUITECTOS SAS.; Montería - Cordoba. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Temperatura Máxima:** | 29,8 °C | **Temperatura Mínima:** | 29,5 °C |
| **Humedad Máxima:** | 69 % HR | **Humedad Mínima:** | 66 % HR |
| **Presión Barométrica Máxima:** | 1003,0 hPa | **Presión Barométrica Mínima:** | 1002,8 hPa |

## INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida $U_R$.

La ecuación para la corrección de la lectura, donde *R* es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\qquad E_{aprox} =$ -1,26 E-04 · R

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ 8,80 E-07 + 4,44 E-08 $R^2$

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

## TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.
El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

| Equipo | Fabricante | Certificado(s) de calibración | Fecha(s) de calibración |
|---|---|---|---|
| Pesas clase F1 | Pinzuar | M-28610-002 Pinzuar<br>CAP-288-23 WR Laboratorios | 2023-03-17<br>2023-03-17 |

## OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-29204-004**

*Fin del Certificado*

# CERTIFICADO VARILLAS (ELECTRODOS)

No. de Certificado
**2619**
Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **TERMINALES COLOMBIANAS SAS** con identificacion **891301862** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

**Producto:** Electrodos de puesta a tierra

**Descripción cualitativa del producto:** Electrodos de puesta a tierra todo cobre

**Referente reglamentario:** Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 15.3.1

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 3 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha de otorgamiento:** | 2020-01-14 | Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento | |
| **Fecha de vencimiento:** | 2026-01-29 | **Seguimiento 1:** | 2024-01-30 |
| **Fecha de renovación:** | 2023-01-30 | **Seguimiento 2:** | 2025-01-30 |

_____
Líder de calidad

**ANEXO CERTIFICADO**



**No de certificado** 2619 **Fecha de Renovación** 2023-01-30
**Dirección** Calle 29 B N° 56 - 26, Medellín

| Aspecto | Descripción |
|---|---|
| **Producto** | Electrodos de puesta a tierra |
| **Descripción cualitativa del producto** | Electrodos de puesta a tierra todo cobre |
| **Referente reglamentario** | Numeral 15.3.1 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías. |
| **Material** | Cobre con 99.9 % de pureza |
| **Sección** | Circular |
| **Longitud** | 2400 mm como mínimo |
| **Terminación de sus extremos** | Punta en forma de cono, el otro en forma plana biselada |
| **Acabado** | Liso y uniforme, libre de rebabas, empates e imperfecciones |
| **Exclusiones (*)** | No incluye dispositivos de conexión |
| **Usos** | Puesta a tierra de instalaciones eléctricas |

**ANEXO CERTIFICADO**



**No de certificado** 2619 **Fecha de Renovación** 2023-01-30
**Dirección** Calle 29 B N° 56 - 26, Medellín

**REFERENCIAS PARTICULARES**

| Ítem | Referencia | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | VCU127 | Varilla de Cobre 12.70mm x 2400mm |
| 2 | VCU130 | Varilla de Cobre 13.00mm x 2400mm |
| 3 | VCU140 | Varilla de Cobre 14.00mm x 2400mm |
| 4 | VCU142 | Varilla de Cobre 14.20mm x 2400mm |
| 5 | VCU150 | Varilla de Cobre 15.00mm x 2400mm |
| 6 | VCU159 | Varilla de Cobre 15.87mm x 2400mm |

Lider de calidad

# ANEXO 6
# COMPONENTE DE CALIDAD

## 1. Ensayos de laboratorio de Interventoría

Ensayos de compresión de cilindros de concreto

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **SEGUIMIENTO ENSAYOS DE LABORATORIO** | **Versión:** | **00** |
| | **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022** | **Fecha:** | **1/02/2023** |
| **OBJETO CONTRATO:** | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | | |
| **MUESTRA SUMINISTRADA** | INTERVENTORÍA | | |
| **PERIODO DE INFORME:** | DEL 01 A 30 DE JUNIO 2023 | | |

| No | Fecha Toma de Muestra | Elemento | Localización | Nombre Prueba/Ensayo | Laboratorio | Resistencia Requerida (PSI) | Norma / Especificación | Edad (Días) | Resultados | | Análisis de Resultados | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | (PSI) | % | Cumple S/N | Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación |
| 1 | 2/06/2023 | Zapatas cafeteria, losa contrapiso escalera aux bloque 1B | Cafetería y Escalera aux bloque 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 7 | 2649,6 | 88,30% | SI | |
| 3 | 2/06/2023 | Pedestales Cafetería | Cafetería | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 7 | 2417,9 | 80,60% | SI | |
| 5 | 3/06/2023 | Cubierta mezanine, cubierta escalera aux bloque 1B | Cubierta 2, Escalera aux bloque 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 3248,4 | 92,80% | SI | |
| 6 | 3/06/2023 | Cubierta mezanine, cubierta escalera aux bloque 1B | Cubierta 2, Escalera aux bloque 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 7 | 2753,8 | 78,70% | SI | |
| 6 | 15/06/2023 | Viga de cimentación cafetería, zapatas paradero | Cafetería, paradero | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 7 | 2964,6 | 98,80% | SI | |
| 2 | 11/05/2023 | Vigas aéreas, cubierta bloque 1B | Cubierta Bloque 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3590,4 | 102,60% | SI | |
| 5 | 12/05/2023 | Vigas aéreas, cubierta bloque 1A | Cubierta Bloque 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3601,6 | 102,90% | SI | |
| 6 | 12/05/2023 | Vigas aéreas, cubierta bloque 1A | Cubierta Bloque 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3615,7 | 103,30% | SI | |
| 8 | 13/05/2023 | Cubierta tanque RCI, escalera interna bloque 1A | Tanque RCI, Bloque 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3780,8 | 108,00% | SI | |
| 10 | 13/05/2023 | Columnas mezanine bloque 1B | Bloque 1B cuarto nivel | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 4000 | INV E410:13 | 28 | 4354,7 | 108,90% | SI | |
| 12 | 13/05/2023 | Columnas mezanine bloque 1B | Bloque 1B cuarto nivel | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 4000 | INV E410:13 | 30 | 4049,7 | 101,20% | SI | |
| 2 | 17/05/2023 | Losa contrapiso bloque 1A | Bloque 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 28 | 3401,1 | 113,40% | SI | |
| 4 | 17/05/2023 | Losa cubierta escalera aux bloque 1A | Cubierta Escalera Aux bloque 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3501,6 | 100,04% | SI | |
| 7 | 18/05/2023 | Cubierta puente y vigas aereas, viga de cimentación ascensor bloque 1B | Puente de Conexión y bloque 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 4085,7 | 116,70% | SI | |
| 8 | 18/05/2023 | Cubierta puente y vigas aereas, viga de cimentación ascensor bloque 1B | Puente de Conexión y bloque 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3641,4 | 104,00% | SI | |
| 1 | 25/05/2023 | Losa contrapiso bloque 1B | Bloque 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 7 | 1983,8 | 66,10% | SI | |
| 5 | 5/05/2023 | Losa contrapiso bloque 1A | Bloque 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 28 | 3032,7 | 101,10% | SI | |
| 6 | 5/05/2023 | Losa contrapiso bloque 1A | Bloque 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 28 | 3240,2 | 108,00% | SI | |
| 8 | 6/05/2023 | Vigas aéreas cubierta bloque 1A | Cubierta Bloque 1A | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3500 | INV E410:13 | 28 | 3941,7 | 112,62% | SI | |
| 2 | 25/05/2023 | Losa contrapiso bloque 1B | Bloque 1B | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 28 | 3072,6 | 102,10% | SI | |
| 3 | 16/06/2023 | Columnas cafetería | Cafetería | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 7 | 3448,9 | 115,00% | SI | |
| 5 | 20/06/2023 | Viga cimentación terraza | Cafetería - Terraza | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 7 | 1953,9 | 65,10% | SI | |
| 1 | 22/06/2023 | Viga cimentación paradero | Paradero | ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S | 3000 | INV E410:13 | 7 | 2975,8 | 99,20% | SI | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

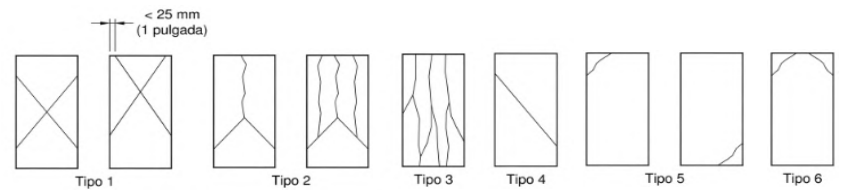
FECHA: 02 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 5 | KLR-44 | 3000 | losa contrapiso bloque 1A | 5/05/2023 | 9/05/2023 | 4 | 2/06/2023 | 28 | 12266 | 5461,9 | 2,246 | 15,2 | 30,1 | 181,46 | 377,78 | 3032,7 | 101,1% | 2 |
| 6 | KLR-45 | 3000 | losa contrapiso bloque 1A | 5/05/2023 | 9/05/2023 | 4 | 2/06/2023 | 28 | 12535 | 5480,0 | 2,287 | 15,2 | 30,2 | 181,46 | 403,62 | 3240,2 | 108,0% | 2 |

OBSERVACIONES:




Alexander V.

ELABORADO POR:
LABORATORISTA

REVISADO POR:
ING. COORDINADOR DE LABORATORIO

APROBADO POR:
ING. ESPECIALISTA

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

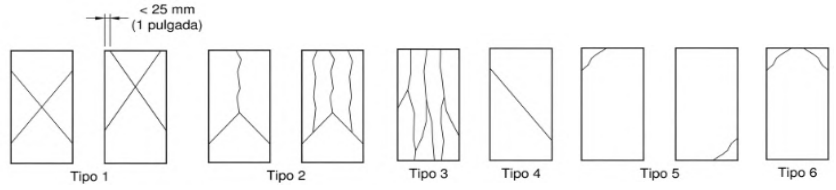
FECHA: 03 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 8 | KLR-46 | 3000 | vigas aereas cubierta bloque 1A | 6/05/2023 | 9/05/2023 | 3 | 3/06/2023 | 28 | 12626 | 5552,4 | 2,274 | 15,3 | 30,2 | 183,85 | 497,49 | 3941,7 | 131,4% | 2 |

OBSERVACIONES:




Alexander V.
ELABORADO POR:
LABORATORISTA

REVISADO POR:
ING. COORDINADOR DE LABORATORIO

APROBADO POR:
ING. ESPECIALISTA

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

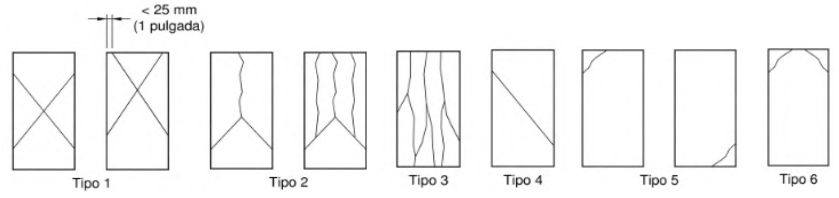
FECHA: 09 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 1 | KLR-33 | 3000 | Zapatas cafeteria, losa contrapiso escalera aux bloque 1B | 2/06/2023 | 7/06/2023 | 5 | 9/06/2023 | 7 | 12153 | 5390,3 | 2,255 | 15,1 | 30,1 | 179,08 | 325,72 | 2649,6 | 88,3% | 2 |
| 3 | KLR-34 | 3000 | Pedestales cafeteria | 2/06/2023 | 7/06/2023 | 5 | 9/06/2023 | 7 | 12464 | 5443,8 | 2,290 | 15,2 | 30,0 | 181,46 | 306,62 | **24**17,9 | 80,60% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

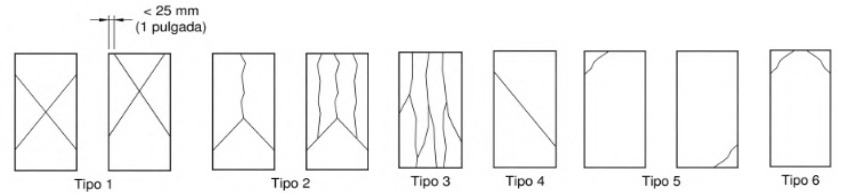
ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016 FECHA 09 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 2 | KLR-32 | 3500 | Vigas aereas, cubierta bloque 1B | 11/05/2023 | 17/05/2023 | 6 | 8/06/2023 | 28 | 10760 | 4766,9 | 2,257 | 14,2 | 30,1 | 158,37 | 395,97 | **3590,4** | 102,6% | 2 |
| 5 | KLR-33 | 3500 | Vigas aereas, cubierta bloque 1A | 12/05/2023 | 17/05/2023 | 5 | 9/06/2023 | 28 | 10584 | 4953,9 | 2,136 | 14,5 | 30,0 | 165,13 | 399,60 | **3601,6** | 102,9% | 2 |
| 6 | KLR-34 | 3500 | Vigas aereas, cubierta bloque 1A | 12/05/2023 | 17/05/2023 | 5 | 9/06/2023 | 28 | 10646 | 4885,8 | 2,179 | 14,4 | 30,0 | 162,86 | 406,97 | **3615,7** | 103,3% | 2 |

OBSERVACIONES:




Alexander V.
ELABORADO POR:
LABORATORISTA

REVISADO POR:
ING. COORDINADOR DE LABORATORIO

APROBADO POR:
ING. ESPECIALISTA

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

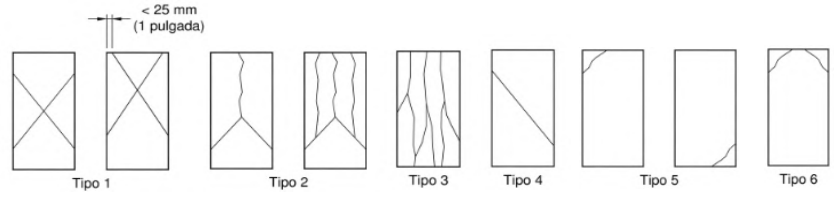
FECHA: 10 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 5 | KLR-35 | 3500 | Cubierta mezanine, cubierta escalera aux bloque 1B | 3/06/2023 | 7/06/2023 | 4 | 10/06/2023 | 7 | 12614 | 5660,8 | 2,228 | 15,5 | 30,0 | 188,69 | 420,77 | 3248,4 | 92,8% | 2 |
| 6 | KLR-36 | 3500 | Cubierta mezanine, cubierta escalera aux bloque 1B | 3/06/2023 | 7/06/2023 | 4 | 10/06/2023 | 7 | 11921 | 5426,1 | 2,197 | 15,1 | 30,3 | 179,08 | 338,53 | 2753,8 | 78,7% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

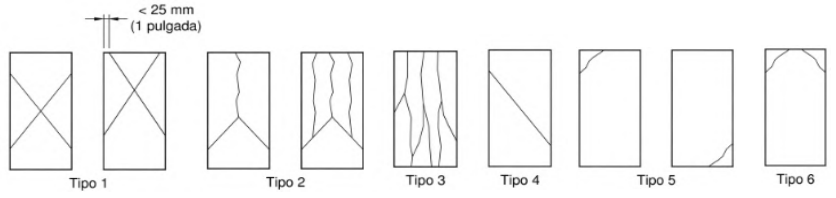
FECHA: 10 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 8 | KLR-35 | 3500 | Cubierta tanque RCI escalera interna bloque 1A (INTERV) | 13/05/2023 | 17/05/2023 | 4 | 10/06/2023 | 28 | 12017 | 5408,2 | 2,222 | 15,1 | 30,2 | 179,08 | 464,79 | 3780,8 | 108,0% | 2 |
| 10 | KLR-36 | 4000 | Columnas mezanine bloque 1B | 13/05/2023 | 17/05/2023 | 4 | 10/06/2023 | 28 | 12770 | 5516,3 | 2,315 | 15,2 | 30,4 | 181,46 | 542,45 | 4354,7 | 108,9% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

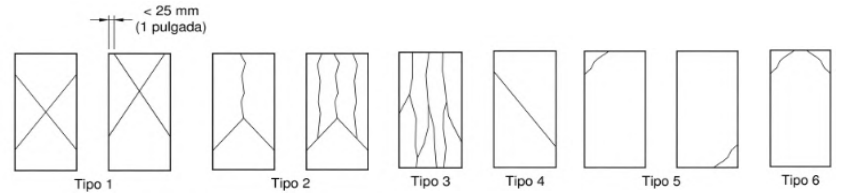
ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016 FECHA 14 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 12 | KLR-37 | 4000 | Columnas mezanine bloque 1B | 13/05/2023 | 17/05/2023 | 4 | 12/06/2023 | 30 | 10602 | 4885,8 | 2,170 | 14,4 | 30,0 | 162,86 | 385,67 | **7** | 101,2% | 2 |
| 2 | KLR-38 | 3000 | Losa contrapiso bloque 1A | 17/05/2023 | 23/05/2023 | 6 | 14/06/2023 | 28 | 12720 | 5589,2 | 2,276 | 15,3 | 30,4 | 183,85 | 429,26 | **3** | 113,4% | 2 |
| 4 | KLR-39 | 3500 | Losa cubierta escalera aux bloque 1A | 17/05/2023 | 23/05/2023 | 6 | 14/06/2023 | 28 | 11714 | 5336,8 | 2,195 | 15,0 | 30,2 | 176,71 | 364,13 | **35** | 100,0% | 2 |

OBSERVACIONES:




Alexander V.
ELABORADO POR:
LABORATORISTA

REVISADO POR:
ING. COORDINADOR DE LABORATORIO

APROBADO POR:
ING. ESPECIALISTA

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

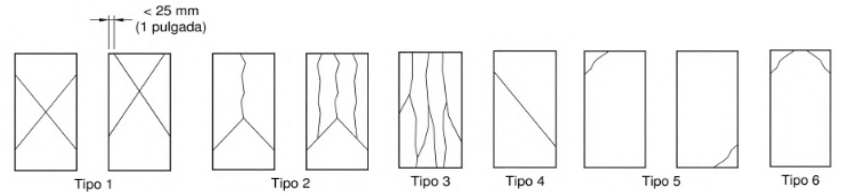
ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016 FECHA 15 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 7 | KLR-40 | 3500 | Cubierta puente y vigas aereas, viga de cimentación ascensor bloque 1B (INTERV) | 18/05/2023 | 23/05/2023 | 5 | 15/06/2023 | 28 | 12686 | 5607,5 | 2,262 | 15,3 | 30,5 | 183,85 | 515,66 | 4085,7 | 116,7% | 2 |
| 8 | KLR-41 | 3500 | Cubierta puente y vigas aereas, viga de cimentación ascensor bloque 1B (INTERV) | 18/05/2023 | 23/05/2023 | 5 | 15/06/2023 | 28 | 10839 | 4885,8 | 2,218 | 14,4 | 30,0 | 162,86 | 295,31 | **3641,4** | 104,0% | 2 |
| 1 | KLR-42 | 3000 | Losa contrapiso bloque 1B | 25/05/2023 | 29/05/2023 | 4 | 1/06/2023 | 7 | 12700 | 5811,7 | 2,185 | 15,5 | 30,8 | 188,69 | 256,97 | 1983,8 | 66,1% | 2 |

OBSERVACIONES:




Alexander V.
ELABORADO POR:
LABORATORISTA

REVISADO POR:
ING. COORDINADOR DE LABORATORIO

APROBADO POR:
ING. ESPECIALISTA

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

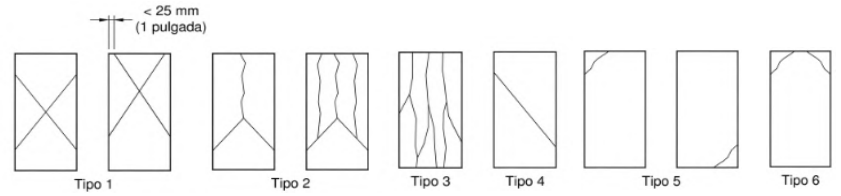
FECHA: 22 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 6 | KLR-37 | 3000 | Viga cimentacion cafeteria, zapatas paradero | 15/06/2023 | 21/06/2023 | 6 | 22/06/2023 | 7 | 12253 | 5774,2 | 2,122 | 15,4 | 31,0 | 186,27 | 379,07 | 2964,6 | 98,8% | 2 |

OBSERVACIONES:




| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|---|---|---|
| LABORATORISTA | ING. COORDINADOR DE LABORATORIO | ING. ESPECIALISTA |

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

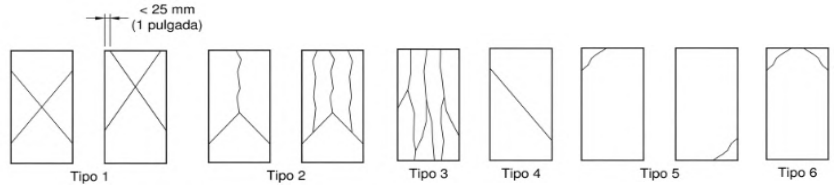
FECHA: 22 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 2 | KLR-47 | 3000 | losa contrapiso bloque 1B | 25/05/2023 | 29/05/2023 | 4 | 22/06/2023 | 28 | 12128 | 5534,5 | 2,191 | 15,2 | 30,5 | 181,46 | 332,92 | **3 7** | 102,4% | 2 |

OBSERVACIONES:




Alexander V.
ELABORADO POR:
LABORATORISTA

REVISADO POR:
ING. COORDINADOR DE LABORATORIO

APROBADO POR:
ING. ESPECIALISTA

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

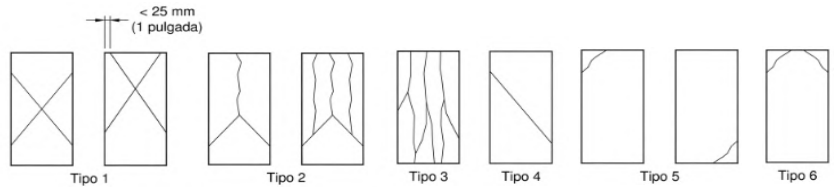
FECHA: 27 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 3 | KLR-52 | 3000 | columnas cafeteria | 16/06/2023 | 21/06/2023 | 5 | 23/06/2023 | 7 | 12593 | 5552,4 | 2,268 | 15,3 | 30,2 | 183,85 | 435,29 | 3448,9 | 115,0% | 2 |
| 5 | KLR-53 | 3000 | viga cimentacion terraza | 20/06/2023 | 21/06/2023 | 1 | 27/06/2023 | 7 | 11813 | 5606,6 | 2,107 | 15,4 | 30,1 | 186,27 | 243,44 | **53** | 1 | 2 |

OBSERVACIONES:




Alexander V.
ELABORADO POR:
LABORATORISTA

REVISADO POR:
ING. COORDINADOR DE LABORATORIO

APROBADO POR:
ING. ESPECIALISTA

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

| | | | |
|---|---|---|---|
| GR. INGARQ S.A.S | GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S<br>NIT: 900.442.096-8<br>Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos. | FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS | CODIGO: GEL - CC<br>VERSÍON: 04<br>FECHA: 10 / 10 / 2022 |

## RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: Consorcio KALAR Monteria 016

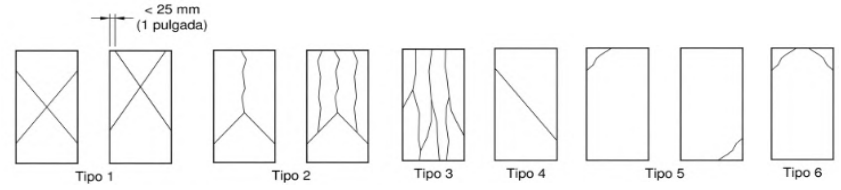
FECHA: 30 de junio de 2023

PROYECTO: Interventoria a la construcción del centro integrado de servicio (CIS) "Ahora la gente" en el municipio de Monteria.

DIRECCIÓN DE PROYECTO: Monteria, Córdoba

| ID CILINDROS | | RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS) | LOCALIZACION | FECHA DE FUNDIDA | FECHA DE INGRESO | EDAD DE INGRESO | FECHA DE ENSAYO | EDAD DE ENSAYO | PESO | VOLUMEN | PESO ESPECIFICO | DIAMETRO | LINGITUD | AREA | CARGA | RESISTENCIA | PORCENTAJE OBTENIDO | TIPO DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD EXTERNO | COD INTERNO | (PSI) | | DIA/MES/AÑO | DIA/MES/AÑO | DIAS | DIA/MES/AÑO | DIAS | (g) | (cm3) | (g/ cm3) | (cm) | (cm) | (cm2) | (KN) | (PSI) | % | |
| 1 | KLR-49 | 3000 | viga de cimentacion paradero | 22/06/2023 | 28/06/2023 | 6 | 29/06/2023 | 7 | 12165 | 5408,2 | 2,249 | 15,1 | 30,2 | 179,08 | 365,82 | 2975,8 | 99,2% | 2 |

OBSERVACIONES:




Alexander V.
ELABORADO POR:
LABORATORISTA

REVISADO POR:
ING. COORDINADOR DE LABORATORIO

APROBADO POR:
ING. ESPECIALISTA

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

# INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORIA MES DE MAYO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alcaldía de MONTERÍA | **INFORME SEMANAL No. 35**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 4 |

**FECHA** 09 de mayo de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 35 del 1/05/2023 al 6/05/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| CONTRATO DE OBRA: | | | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | | **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48.329.918.941,00 | **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3.022.628.594,00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - | **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | | **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48.329.918.941,00 | **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3.022.628.594,00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - | **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9.665.983.788,00 | | | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| OBRA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22.861.839.140,41 | $ 9.503.523.875,00 | $ 10.713.075.250,12 | $ 6.961.720.544,00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22.861.839.140,41 | | $ 10.713.075.249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |
| INTERVENTORÍA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3.022.826.826,59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3.022.628.594,00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6.938.746.468,00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2.064.088.914,00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2.064.088.914,00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6.938.746.488,00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812.441.826,59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2.210.186.767,41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2.210.186.767,41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812.441.826,59 |

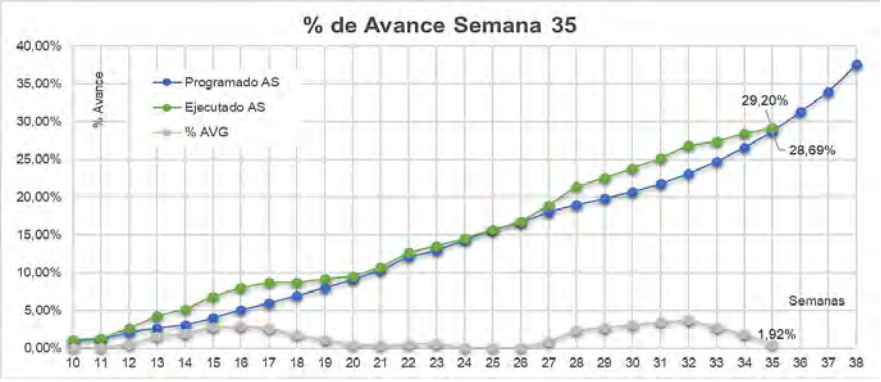
*** ESTADO DEL ANTICIPO**

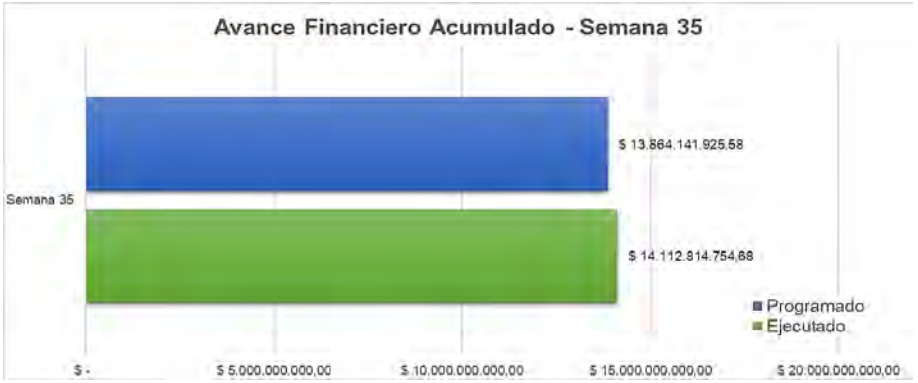
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9.665.983.788,00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9.665.983.788,00 | 100,00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | % AV o RET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJE ACUM | |
| 1 | Semana 1 | 9/09/2022 | 10/09/2022 | $ 11.839.911,93 | 0,02% | $ - | | $ 11.839.911,93 | 0,02% | $ - | | -0,02% |
| | Semana 2 | 11/09/2022 | 17/09/2022 | $ 49.169.372,43 | 0,10% | $ 50.154.384,17 | 0,10% | $ 61.009.284,36 | 0,13% | $ 50.154.384,17 | 0,10% | -0,02% |
| | Semana 3 | 18/09/2022 | 24/09/2022 | $ 49.169.372,43 | 0,10% | $ 70.469.712,25 | 0,15% | $ 110.178.656,78 | 0,23% | $ 120.624.096,43 | 0,25% | 0,02% |
| | Semana 4 | 25/09/2022 | 30/09/2022 | $ 43.341.442,80 | 0,09% | $ 37.632.899,41 | 0,08% | $ 153.520.099,59 | 0,32% | $ 158.256.995,84 | 0,33% | 0,01% |
| 2 | Semana 5 | 1/10/2022 | 8/10/2022 | $ 54.997.302,05 | 0,11% | $ 62.736.922,95 | 0,13% | $ 208.517.401,64 | 0,43% | $ 220.993.918,79 | 0,46% | 0,03% |
| | Semana 6 | 9/10/2022 | 16/10/2022 | $ 48.023.055,14 | 0,10% | $ 22.137.900,13 | 0,05% | $ 256.540.456,77 | 0,53% | $ 243.131.818,92 | 0,50% | -0,03% |
| | Semana 7 | 17/10/2022 | 24/10/2022 | $ 37.897.455,14 | 0,08% | $ 18.788.373,95 | 0,04% | $ 294.437.911,91 | 0,61% | $ 261.920.192,86 | 0,54% | -0,07% |
| | Semana 8 | 25/10/2022 | 31/10/2022 | $ 33.664.547,43 | 0,07% | $ 117.016.517,23 | 0,24% | $ 328.102.459,33 | 0,68% | $ 378.936.710,09 | 0,78% | 0,11% |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65.815.394,97 | 0,14% | $ 111.136.719,05 | 0,23% | $ 393.917.854,31 | 0,82% | $ 490.073.429,14 | 1,01% | 0,20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97.257.675,54 | 0,20% | $ 52.972.579,65 | 0,11% | $ 491.175.529,85 | 1,02% | $ 543.046.008,79 | 1,12% | 0,11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97.257.675,54 | 0,20% | $ 100.986.216,08 | 0,21% | $ 588.433.205,40 | 1,22% | $ 644.032.224,87 | 1,33% | 0,12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445.688.940,48 | 0,92% | $ 646.251.588,06 | 1,34% | $ 1.034.122.145,88 | 2,14% | $ 1.290.283.812,93 | 2,67% | 0,53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273.726.664,12 | 0,57% | $ 801.586.961,81 | 1,66% | $ 1.307.848.810,00 | 2,71% | $ 2.091.870.774,73 | 4,33% | 1,62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217.781.259,75 | 0,45% | $ 394.509.377,78 | 0,82% | $ 1.525.630.069,75 | 3,16% | $ 2.486.380.152,51 | 5,14% | 1,99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427.292.863,88 | 0,88% | $ 859.429.191,30 | 1,78% | $ 1.952.922.933,63 | 4,04% | $ 3.345.809.343,81 | 6,92% | 2,88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491.507.923,87 | 1,02% | $ 523.380.279,20 | 1,08% | $ 2.444.430.857,49 | 5,06% | $ 3.869.189.623,01 | 8,01% | 2,95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467.829.139,99 | 0,97% | $ 354.650.389,27 | 0,73% | $ 2.912.259.997,48 | 6,03% | $ 4.223.840.012,28 | 8,74% | 2,71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443.579.783,00 | 0,92% | $ 11.483.238,09 | 0,02% | $ 3.355.839.780,48 | 6,94% | $ 4.235.323.250,37 | 8,76% | 1,82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543.067.781,11 | 1,12% | $ 211.389.625,74 | 0,44% | $ 3.898.907.561,59 | 8,07% | $ 4.446.712.876,11 | 9,20% | 1,13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516.589.547,98 | 1,07% | $ 176.062.452,13 | 0,36% | $ 4.415.497.109,57 | 9,14% | $ 4.622.775.328,24 | 9,57% | 0,43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611.680.193,59 | 1,27% | $ 563.133.884,35 | 1,17% | $ 5.027.177.303,17 | 10,40% | $ 5.185.909.212,59 | 10,73% | 0,33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839.310.027,65 | 1,74% | $ 945.394.840,61 | 1,96% | $ 5.866.487.330,82 | 12,14% | $ 6.131.304.053,20 | 12,69% | 0,55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387.233.476,70 | 0,80% | $ 448.482.208,19 | 0,93% | $ 6.253.720.807,52 | 12,94% | $ 6.579.786.261,39 | 13,61% | 0,67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711.966.811,27 | 1,47% | $ 443.050.656,24 | 0,92% | $ 6.965.687.618,80 | 14,41% | $ 7.022.836.917,63 | 14,53% | 0,12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613.229.344,66 | 1,27% | $ 581.408.500,50 | 1,20% | $ 7.578.916.963,45 | 15,68% | $ 7.604.245.418,12 | 15,73% | 0,05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506.986.060,79 | 1,05% | $ 529.993.823,35 | 1,10% | $ 8.085.903.024,24 | 16,73% | $ 8.134.239.241,47 | 16,83% | 0,10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640.479.858,59 | 1,33% | $ 1.029.186.490,47 | 2,13% | $ 8.726.382.882,83 | 18,06% | $ 9.163.425.731,94 | 18,96% | 0,90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456.328.577,01 | 0,94% | $ 1.183.260.356,51 | 2,45% | $ 9.182.711.459,84 | 19,00% | $ 10.346.686.088,45 | 21,41% | 2,41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390.542.300,26 | 0,81% | $ 583.588.176,75 | 1,21% | $ 9.573.253.760,10 | 19,81% | $ 10.930.274.265,20 | 22,62% | 2,81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450.005.491,33 | 0,93% | $ 614.497.434,69 | 1,27% | $ 10.023.259.251,42 | 20,74% | $ 11.544.771.699,89 | 23,89% | 3,15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486.143.071,19 | 1,01% | $ 633.279.433,67 | 1,31% | $ 10.509.402.322,61 | 21,75% | $ 12.178.051.133,56 | 25,20% | 3,45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654.795.986,58 | 1,35% | $ 814.055.508,13 | 1,68% | $ 11.164.198.309,19 | 23,10% | $ 12.992.106.641,69 | 26,88% | 3,78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780.868.182,96 | 1,62% | $ 274.234.395,82 | 0,57% | $ 11.945.066.492,15 | 24,72% | $ 13.266.341.037,51 | 27,45% | 2,73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894.633.943,50 | 1,85% | $ 501.377.287,02 | 1,04% | $ 12.839.700.435,65 | 26,57% | $ 13.767.718.324,53 | 28,49% | 1,92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1.024.441.489,92 | 2,12% | $ 345.096.430,16 | 0,71% | $ 13.864.141.925,58 | 28,69% | $ 14.112.814.754,68 | 29,20% | 0,51% |



## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 141 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 82 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 169

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA
- REVISIÓN RELACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO
- INSPECCIÓN No.25 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***3,01*** | ***EXCAVACIONES Y CIMIENTOS*** |
| 3.01.11 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 3.01.12 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| ***3,02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 3.02.09 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS N+/- 1227m |
| 3.02.10 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA SUPERIOR DE SECCION 045*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.11 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 040*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.12 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 030*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.13 | CONCRETO 3500PSI PARA PLACA CANAL ANCHO TOTAL 035M ESPESOR DE PLACA H=020M INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO |
| 3.02.19 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS MACIZA DE CUBIERTA |
| 3.02.20 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESP= 0,20 M VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, RELACION CONCRETO 028m3/m2, FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 032m3/m2 |
| ***3,18*** | ***ESCALERAS AUXILIARES 1*** |
| 3.18.19 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ESCALERAS |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| 3.01.06 | CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA |
| 3.01.07 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN |
| 3.01.09 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN SECCION 040X100M |
| 3.01.12 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| 3.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO |
| 3.02.10 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA SUPERIOR DE SECCION 045*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.11 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 040*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.12 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 030*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.13 | CONCRETO 3500PSI PARA PLACA CANAL ANCHO TOTAL 035M ESPESOR DE PLACA H=020M INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO |
| 3.02.19 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS MACIZA DE CUBIERTA |
| 3.02.20 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESP= 0,20 M VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, RELACION CONCRETO 028m3/m2, FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 032m3/m2 |
| 3.18.11 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS |
| 3.18.15 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS AEREAS |
| 3.18.22 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSA CUBIERTA |
| 3.18.23 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESPESOR LOSA: 0,20 M INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS RELACION CONCRETO 028m3/m2, FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 032m |
| 3.19.01 | VIGA DE CIMENTACION DE 025 MTS X 025 MTS DE 21MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4 VARILLAS DE 1/2 CON ESTRIBOS DE 3/8 @ 015M |
| 3.20.19 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) TERCER NIVEL |
| 3.20.20 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSA DE CUBIERTA |
| 3.20.21 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESP= 0,20 M VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, RELACION CONCRETO 028m3/m2, FORMALETA Y CASETONES DE POLIETILENO EXPANDIDO RELACION 032m3/m2 |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO






















| XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
|---|---|
| | FIRMA<br>NOMBRE: ALFREDO CABARCAS BUELVAS |

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INFORME SEMANAL No. 36**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 5 |

**FECHA** 16 de mayo de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 36 del 7/05/2023 al 13/05/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

### CONTRATO DE OBRA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9,665,983,788.00 |

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 22,861,839,140.41 | $ 9,503,523,875.00 | $ 10,713,075,250.12 | $ 6,961,720,544.00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 22,861,839,140.41 | | $ 10,713,075,249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA | | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | | | | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | | | $ 3,022,826,826.59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | RECURSOS POR VIGENCIA | | | $ 3,022,628,594.00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA | | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,468.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,488.00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |

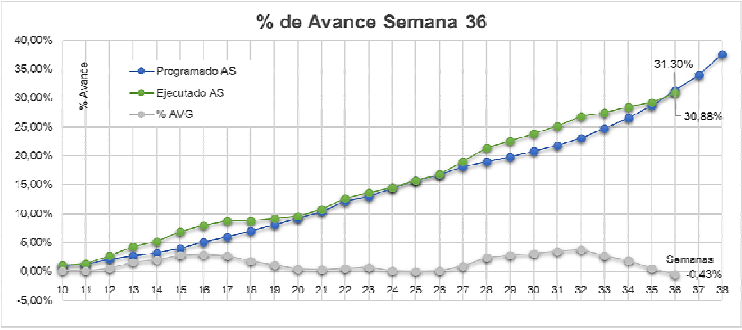
*** ESTADO DEL ANTICIPO**

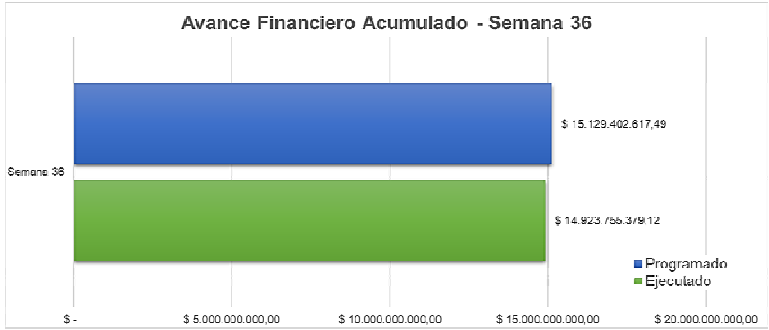
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9,665,983,788.00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9,665,983,788.00 | 100.00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | % AV o RET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJE ACUM | |
| 1 | Semana 1 | 9/09/2022 | 10/09/2022 | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | -0.02% |
| | Semana 2 | 11/09/2022 | 17/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | $ 61,009,284.36 | 0.13% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | -0.02% |
| | Semana 3 | 18/09/2022 | 24/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 70,469,712.25 | 0.15% | $ 110,178,656.78 | 0.23% | $ 120,624,096.43 | 0.25% | 0.02% |
| | Semana 4 | 25/09/2022 | 30/09/2022 | $ 43,341,442.80 | 0.09% | $ 37,632,899.41 | 0.08% | $ 153,520,099.59 | 0.32% | $ 158,256,995.84 | 0.33% | 0.01% |
| 2 | Semana 5 | 1/10/2022 | 8/10/2022 | $ 54,997,302.05 | 0.11% | $ 62,736,922.95 | 0.13% | $ 208,517,401.64 | 0.43% | $ 220,993,918.79 | 0.46% | 0.03% |
| | Semana 6 | 9/10/2022 | 16/10/2022 | $ 48,023,055.14 | 0.10% | $ 22,137,900.13 | 0.05% | $ 256,540,456.77 | 0.53% | $ 243,131,818.92 | 0.50% | -0.03% |
| | Semana 7 | 17/10/2022 | 24/10/2022 | $ 37,897,455.14 | 0.08% | $ 18,788,373.95 | 0.04% | $ 294,437,911.91 | 0.61% | $ 261,920,192.86 | 0.54% | -0.07% |
| | Semana 8 | 25/10/2022 | 31/10/2022 | $ 33,664,547.43 | 0.07% | $ 117,016,517.23 | 0.24% | $ 328,102,459.33 | 0.68% | $ 378,936,710.09 | 0.78% | 0.11% |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65,815,394.97 | 0.14% | $ 111,136,719.05 | 0.23% | $ 393,917,854.31 | 0.82% | $ 490,073,429.14 | 1.01% | 0.20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 52,972,579.65 | 0.11% | $ 491,175,529.85 | 1.02% | $ 543,046,008.79 | 1.12% | 0.11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 100,986,216.08 | 0.21% | $ 588,433,205.40 | 1.22% | $ 644,032,224.87 | 1.33% | 0.12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445,688,940.48 | 0.92% | $ 646,251,588.06 | 1.34% | $ 1,034,122,145.88 | 2.14% | $ 1,290,283,812.93 | 2.67% | 0.53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273,726,664.12 | 0.57% | $ 801,586,961.81 | 1.66% | $ 1,307,848,810.00 | 2.71% | $ 2,091,870,774.73 | 4.33% | 1.62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217,781,259.75 | 0.45% | $ 394,509,377.78 | 0.82% | $ 1,525,630,069.75 | 3.16% | $ 2,486,380,152.51 | 5.14% | 1.99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427,292,863.88 | 0.88% | $ 859,429,191.30 | 1.78% | $ 1,952,922,933.63 | 4.04% | $ 3,345,809,343.81 | 6.92% | 2.88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491,507,923.87 | 1.02% | $ 523,380,279.20 | 1.08% | $ 2,444,430,857.49 | 5.06% | $ 3,869,189,623.01 | 8.01% | 2.95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467,829,139.99 | 0.97% | $ 354,650,389.27 | 0.73% | $ 2,912,259,997.48 | 6.03% | $ 4,223,840,012.28 | 8.74% | 2.71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443,579,783.00 | 0.92% | $ 11,483,238.09 | 0.02% | $ 3,355,839,780.48 | 6.94% | $ 4,235,323,250.37 | 8.76% | 1.82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543,067,781.11 | 1.12% | $ 211,389,625.74 | 0.44% | $ 3,898,907,561.59 | 8.07% | $ 4,446,712,876.11 | 9.20% | 1.13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516,589,547.98 | 1.07% | $ 176,062,452.13 | 0.36% | $ 4,415,497,109.57 | 9.14% | $ 4,622,775,328.24 | 9.57% | 0.43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611,680,193.59 | 1.27% | $ 563,133,884.35 | 1.17% | $ 5,027,177,303.17 | 10.40% | $ 5,185,909,212.59 | 10.73% | 0.33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839,310,027.65 | 1.74% | $ 945,394,840.61 | 1.96% | $ 5,866,487,330.82 | 12.14% | $ 6,131,304,053.20 | 12.69% | 0.55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387,233,476.70 | 0.80% | $ 448,482,208.19 | 0.93% | $ 6,253,720,807.52 | 12.94% | $ 6,579,786,261.39 | 13.61% | 0.67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711,966,811.27 | 1.47% | $ 443,050,656.24 | 0.92% | $ 6,965,687,618.80 | 14.41% | $ 7,022,836,917.63 | 14.53% | 0.12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613,229,344.66 | 1.27% | $ 581,408,500.50 | 1.20% | $ 7,578,916,963.45 | 15.68% | $ 7,604,245,418.12 | 15.73% | 0.05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506,986,060.79 | 1.05% | $ 529,993,823.35 | 1.10% | $ 8,085,903,024.24 | 16.73% | $ 8,134,239,241.47 | 16.83% | 0.10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640,479,858.59 | 1.33% | $ 1,029,186,490.47 | 2.13% | $ 8,726,382,882.83 | 18.06% | $ 9,163,425,731.94 | 18.96% | 0.90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456,328,577.01 | 0.94% | $ 1,183,260,356.51 | 2.45% | $ 9,182,711,459.84 | 19.00% | $ 10,346,686,088.45 | 21.41% | 2.41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390,542,300.26 | 0.81% | $ 583,588,176.75 | 1.21% | $ 9,573,253,760.10 | 19.81% | $ 10,930,274,265.20 | 22.62% | 2.81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450,005,491.33 | 0.93% | $ 614,497,434.69 | 1.27% | $ 10,023,259,251.42 | 20.74% | $ 11,544,771,699.89 | 23.89% | 3.15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486,143,071.19 | 1.01% | $ 633,279,433.67 | 1.31% | $ 10,509,402,322.61 | 21.75% | $ 12,178,051,133.56 | 25.20% | 3.45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654,795,986.58 | 1.35% | $ 814,055,508.13 | 1.68% | $ 11,164,198,309.19 | 23.10% | $ 12,992,106,641.69 | 26.88% | 3.78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780,868,182.96 | 1.62% | $ 274,234,395.82 | 0.57% | $ 11,945,066,492.15 | 24.72% | $ 13,266,341,037.51 | 27.45% | 2.73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894,633,943.50 | 1.85% | $ 501,377,287.02 | 1.04% | $ 12,839,700,435.65 | 26.57% | $ 13,767,718,324.53 | 28.49% | 1.92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1,024,441,489.92 | 2.12% | $ 345,096,430.16 | 0.71% | $ 13,864,141,925.58 | 28.69% | $ 14,112,814,754.68 | 29.20% | 0.51% |
| | Semana 36 | 7/05/2023 | 13/05/2023 | $ 1,265,260,691.91 | 2.62% | $ 810,940,624.44 | 1.68% | $ 15,129,402,617.49 | 31.30% | $ 14,923,755,379.12 | 30.88% | -0.43% |



## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | DISPONIBLE | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA LOMA GRANDE | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |
| UBICACIÓN: | CANTERA VILLA CARMEN | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPÓSITO | SI | X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | X | NO | | N/A | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | |

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 130 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 71 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 158

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**

- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA
- REVISIÓN RELACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO
- INSPECCIÓN No.26 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***3.01*** | ***EXCAVACIONES Y CIMIENTOS*** |
| 3.01.06 | CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA |
| 3.01.07 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN |
| 3.01.09 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN SECCION 040X100M |
| 3.01.12 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| ***3.02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 3.02.01 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS |
| 3.02.10 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA SUPERIOR DE SECCION 045*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.11 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 040*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.12 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 030*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.13 | CONCRETO 3500PSI PARA PLACA CANAL ANCHO TOTAL 035M ESPESOR DE PLACA H=020M INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO |
| 3.02.14 | CONCRETO 3500PSI PARA PLACA CANAL ANCHO TOTAL 060M ESPESOR DE PLACA H=020M INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO |
| 3.02.15 | CONCRETO 3500PSI PARA PLACA CANAL ANCHO TOTAL 075M ESPESOR DE PLACA H=020M INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO |
| 3.02.18 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) CUARTO NIVEL |
| 3.02.19 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS MACIZA DE CUBIERTA |
| 3.02.20 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESP= 0,20 M VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, RELACION CONCRETO 028m3/m2, FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 032m3/m2 |
| 3.02.23 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ESCALERAS |
| 3.02.25 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 1 Y 2 (TRAMO DE 2DO A 3ER PISO) |
| ***3.07*** | ***CUBIERTA*** |
| 3.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO |
| ***3.18*** | ***ESCALERAS AUXILIARES 1*** |
| 3.18.11 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS |
| 3.18.15 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS AEREAS |
| 3.18.22 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA LOSA CUBIERTA |
| 3.18.23 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESPESOR LOSA: 0,20 M INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS RELACION CONCRETO 028m3/m2, FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 032m3/m |
| ***3.19*** | ***JARDINES INTERNOS*** |
| 3.19.01 | VIGA DE CIMENTACION DE 025 MTS X 025 MTS DE 21MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4 VARILLAS DE 1/2 CON ESTRIBOS DE 3/8 @ 015M |
| ***3,20*** | ***PUENTE DE CONEXIÓN*** |
| 3.20.19 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) TERCER NIVEL |
| 3.20.20 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSA DE CUBIERTA |
| 3.20.21 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESP= 0,20 M VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, RELACION CONCRETO 028m3/m2, FORMALETA Y CASETONES DE POLIETILENO EXPANDIDO RELACION 032m3/m2 |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| 3.01.06 | CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA |
| 3.01.07 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN |
| 3.01.09 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN SECCION 040X100M |
| 3.01.12 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| 3.02.18 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) CUARTO NIVEL |
| 3.02.19 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS MACIZA DE CUBIERTA |
| 3.02.20 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESP= 0,20 M VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, RELACION CONCRETO 028m3/m2, FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 032m3/m2 |
| 3.20.20 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSA DE CUBIERTA |
| 3.20.21 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESP= 0,20 M VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, RELACION CONCRETO 028m3/m2, FORMALETA Y CASETONES DE POLIETILENO EXPANDIDO RELACION 032m3/m2 |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO
























| XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
|---|---|
| | FIRMA<br>NOMBRE: ALFREDO CABARCAS BUELVAS |

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INFORME SEMANAL No. 37**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 5 |

**FECHA** 23 de mayo de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 37 del 14/05/2023 al 20/05/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| CONTRATO DE OBRA: | | | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | | **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48,329,918,941.00 | **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - | **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | | **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48,329,918,941.00 | **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - | **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9,665,983,788.00 | | | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| OBRA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | $ 9,503,523,875.00 | $ 10,713,075,250.12 | $ 6,961,720,544.00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | | $ 10,713,075,249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |
| INTERVENTORÍA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,826,826.59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,628,594.00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,468.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,488.00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |

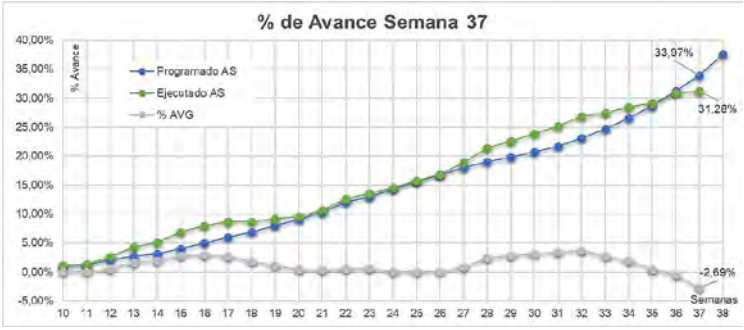
*** ESTADO DEL ANTICIPO**

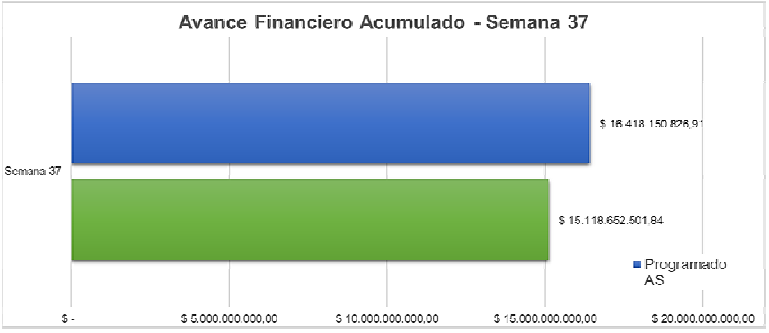
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9,665,983,788.00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9,665,983,788.00 | 100.00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | % AV o RET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJE ACUM | |
| 1 | Semana 1 | 9/09/2022 | 10/09/2022 | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | -0.02% |
| | Semana 2 | 11/09/2022 | 17/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | $ 61,009,284.36 | 0.13% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | -0.02% |
| | Semana 3 | 18/09/2022 | 24/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 70,469,712.25 | 0.15% | $ 110,178,656.78 | 0.23% | $ 120,624,096.43 | 0.25% | 0.02% |
| | Semana 4 | 25/09/2022 | 30/09/2022 | $ 43,341,442.80 | 0.09% | $ 37,632,899.41 | 0.08% | $ 153,520,099.59 | 0.32% | $ 158,256,995.84 | 0.33% | 0.01% |
| 2 | Semana 5 | 1/10/2022 | 8/10/2022 | $ 54,997,302.05 | 0.11% | $ 62,736,922.95 | 0.13% | $ 208,517,401.64 | 0.43% | $ 220,993,918.79 | 0.46% | 0.03% |
| | Semana 6 | 9/10/2022 | 16/10/2022 | $ 48,023,055.14 | 0.10% | $ 22,137,900.13 | 0.05% | $ 256,540,456.77 | 0.53% | $ 243,131,818.92 | 0.50% | -0.03% |
| | Semana 7 | 17/10/2022 | 24/10/2022 | $ 37,897,455.14 | 0.08% | $ 18,788,373.95 | 0.04% | $ 294,437,911.91 | 0.61% | $ 261,920,192.86 | 0.54% | -0.07% |
| | Semana 8 | 25/10/2022 | 31/10/2022 | $ 33,664,547.43 | 0.07% | $ 117,016,517.23 | 0.24% | $ 328,102,459.33 | 0.68% | $ 378,936,710.09 | 0.78% | 0.11% |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65,815,394.97 | 0.14% | $ 111,136,719.05 | 0.23% | $ 393,917,854.31 | 0.82% | $ 490,073,429.14 | 1.01% | 0.20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 52,972,579.65 | 0.11% | $ 491,175,529.85 | 1.02% | $ 543,046,008.79 | 1.12% | 0.11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 100,986,216.08 | 0.21% | $ 588,433,205.40 | 1.22% | $ 644,032,224.87 | 1.33% | 0.12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445,688,940.48 | 0.92% | $ 646,251,588.06 | 1.34% | $ 1,034,122,145.88 | 2.14% | $ 1,290,283,812.93 | 2.67% | 0.53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273,726,664.12 | 0.57% | $ 801,586,961.81 | 1.66% | $ 1,307,848,810.00 | 2.71% | $ 2,091,870,774.73 | 4.33% | 1.62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217,781,259.75 | 0.45% | $ 394,509,377.78 | 0.82% | $ 1,525,630,069.75 | 3.16% | $ 2,486,380,152.51 | 5.14% | 1.99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427,292,863.88 | 0.88% | $ 859,429,191.30 | 1.78% | $ 1,952,922,933.63 | 4.04% | $ 3,345,809,343.81 | 6.92% | 2.88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491,507,923.87 | 1.02% | $ 523,380,279.20 | 1.08% | $ 2,444,430,857.49 | 5.06% | $ 3,869,189,623.01 | 8.01% | 2.95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467,829,139.99 | 0.97% | $ 354,650,389.27 | 0.73% | $ 2,912,259,997.48 | 6.03% | $ 4,223,840,012.28 | 8.74% | 2.71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443,579,783.00 | 0.92% | $ 11,483,238.09 | 0.02% | $ 3,355,839,780.48 | 6.94% | $ 4,235,323,250.37 | 8.76% | 1.82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543,067,781.11 | 1.12% | $ 211,389,625.74 | 0.44% | $ 3,898,907,561.59 | 8.07% | $ 4,446,712,876.11 | 9.20% | 1.13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516,589,547.98 | 1.07% | $ 176,062,452.13 | 0.36% | $ 4,415,497,109.57 | 9.14% | $ 4,622,775,328.24 | 9.57% | 0.43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611,680,193.59 | 1.27% | $ 563,133,884.35 | 1.17% | $ 5,027,177,303.17 | 10.40% | $ 5,185,909,212.59 | 10.73% | 0.33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839,310,027.65 | 1.74% | $ 945,394,840.61 | 1.96% | $ 5,866,487,330.82 | 12.14% | $ 6,131,304,053.20 | 12.69% | 0.55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387,233,476.70 | 0.80% | $ 448,482,208.19 | 0.93% | $ 6,253,720,807.52 | 12.94% | $ 6,579,786,261.39 | 13.61% | 0.67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711,966,811.27 | 1.47% | $ 443,050,656.24 | 0.92% | $ 6,965,687,618.80 | 14.41% | $ 7,022,836,917.63 | 14.53% | 0.12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613,229,344.66 | 1.27% | $ 581,408,500.50 | 1.20% | $ 7,578,916,963.45 | 15.68% | $ 7,604,245,418.12 | 15.73% | 0.05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506,986,060.79 | 1.05% | $ 529,993,823.35 | 1.10% | $ 8,085,903,024.24 | 16.73% | $ 8,134,239,241.47 | 16.83% | 0.10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640,479,858.59 | 1.33% | $ 1,029,186,490.47 | 2.13% | $ 8,726,382,882.83 | 18.06% | $ 9,163,425,731.94 | 18.96% | 0.90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456,328,577.01 | 0.94% | $ 1,183,260,356.51 | 2.45% | $ 9,182,711,459.84 | 19.00% | $ 10,346,686,088.45 | 21.41% | 2.41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390,542,300.26 | 0.81% | $ 583,588,176.75 | 1.21% | $ 9,573,253,760.10 | 19.81% | $ 10,930,274,265.20 | 22.62% | 2.81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450,005,491.33 | 0.93% | $ 614,497,434.69 | 1.27% | $ 10,023,259,251.42 | 20.74% | $ 11,544,771,699.89 | 23.89% | 3.15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486,143,071.19 | 1.01% | $ 633,279,433.67 | 1.31% | $ 10,509,402,322.61 | 21.75% | $ 12,178,051,133.56 | 25.20% | 3.45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654,795,986.58 | 1.35% | $ 814,055,508.13 | 1.68% | $ 11,164,198,309.19 | 23.10% | $ 12,992,106,641.69 | 26.88% | 3.78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780,868,182.96 | 1.62% | $ 274,234,395.82 | 0.57% | $ 11,945,066,492.15 | 24.72% | $ 13,266,341,037.51 | 27.45% | 2.73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894,633,943.50 | 1.85% | $ 501,377,287.02 | 1.04% | $ 12,839,700,435.65 | 26.57% | $ 13,767,718,324.53 | 28.49% | 1.92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1,024,441,489.92 | 2.12% | $ 345,096,430.16 | 0.71% | $ 13,864,141,925.58 | 28.69% | $ 14,112,814,754.68 | 29.20% | 0.51% |
| | Semana 36 | 7/05/2023 | 13/05/2023 | $ 1,265,260,691.91 | 2.62% | $ 810,940,624.44 | 1.68% | $ 15,129,402,617.49 | 31.30% | $ 14,923,755,379.12 | 30.88% | -0.43% |
| | Semana 37 | 14/05/2023 | 20/05/2023 | $ 1,288,748,209.42 | 2.67% | $ 194,897,122.73 | 0.40% | $ 16,418,150,826.91 | 33.97% | $ 15,118,652,501.84 | 31.28% | -2.69% |



## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | DISPONIBLE | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA LOMA GRANDE | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |
| UBICACIÓN: | CANTERA VILLA CARMEN | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPÓSITO | SI | X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | X | NO | | N/A | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | |

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 130 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 71 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 158

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**

- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA
- REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2
- INSPECCIÓN No.27 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***3.01*** | ***EXCAVACIONES Y CIMIENTOS*** |
| 3.01.12 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| ***3.02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 3.02.11 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 040*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.21 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS DE CUBIERTA 2 INCLUYE VIGAS |
| 3.02.24 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 1 Y 2(TRAMO DE 1ER A 2DO PISO) |
| 3.02.25 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 1 Y 2 (TRAMO DE 2DO A 3ER PISO) |
| ***3.14*** | ***ESTRUCTURAS HIDRAULICAS*** |
| 3.14.07 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa |
| ***3.18*** | ***ESCALERAS AUXILIARES 1*** |
| 3.18.14 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) TERCER NIVEL |
| 3.18.20 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS AUXILIAR 1 TRAMO DE 1ER A 2DOPISO INCLUYE FORMALETERIA, ENCOFRADO Y DESMONTE |
| 3.18.21 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS AUXILIAR 1 TRAMO DE 2DO A 3ER PISO INCLUYE FORMALETERIA, ENCOFRADO Y DESMONTE |
| ***3.19*** | ***JARDINES INTERNOS*** |
| 3.19.01 | VIGA DE CIMENTACION DE 025 MTS X 025 MTS DE 21MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4 VARILLAS DE 1/2 CON ESTRIBOS DE 3/8 @ 015M |
| **5** | **AUDIO Y TECNOLOGIAS** |
| ***5.01.*** | ***SALONES*** |
| 5.01.05 | METROS DE CABLE POLARIZADO PARA PARLANTES LIBRE DE OXIGENO |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| 3.01.12 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| 3.02.11 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 040*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.21 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS DE CUBIERTA 2 INCLUYE VIGAS |
| 3.02.24 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 1 Y 2(TRAMO DE 1ER A 2DO PISO) |
| 3.02.25 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 1 Y 2 (TRAMO DE 2DO A 3ER PISO) |
| 3.14.07 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa |
| 3.18.14 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) TERCER NIVEL |
| 3.18.20 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS AUXILIAR 1 TRAMO DE 1ER A 2DOPISO INCLUYE FORMALETERIA, ENCOFRADO Y DESMONTE |
| 3.18.21 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS AUXILIAR 1 TRAMO DE 2DO A 3ER PISO INCLUYE FORMALETERIA, ENCOFRADO Y DESMONTE |
| 3.19.01 | VIGA DE CIMENTACION DE 025 MTS X 025 MTS DE 21MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4 VARILLAS DE 1/2 CON ESTRIBOS DE 3/8 @ 015M |
| 5.01.05 | METROS DE CABLE POLARIZADO PARA PARLANTES LIBRE DE OXIGENO |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO

























| **XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA** | **DIRECTOR DE INTERVENTORÍA** |
|---|---|
| 1. Evaluar la causa del retraso: Identificar las razones específicas del retraso es fundamental para tomar las medidas correctivas adecuadas.<br><br>2. Comunicación con la entidad contratante: Informar de inmediato a la entidad contratante sobre el retraso y las razones subyacentes.<br><br>3. Solicitar al contratista de obra el plan de trabajo: Evaluar el cronograma y las actividades planificadas para identificar áreas donde se pueden realizar ajustes. | FIRMA<br>NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS** |
| Original: Informe mensual de Interventoría.<br>Copias: Contratista y Entidad ejecutora | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INFORME SEMANAL No. 38**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 5 |

**FECHA** 2 de junio de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 38 del 21/05/2023 al 31/05/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| CONTRATO DE OBRA: | | | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | | **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48,329,918,941.00 | **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - | **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | | **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48,329,918,941.00 | **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - | **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9,665,983,788.00 | | | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| OBRA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | $ 9,503,523,875.00 | $ 10,713,075,250.12 | $ 6,961,720,544.00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | | $ 10,713,075,249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |
| INTERVENTORÍA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,826,826.59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,628,594.00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,468.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,488.00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |

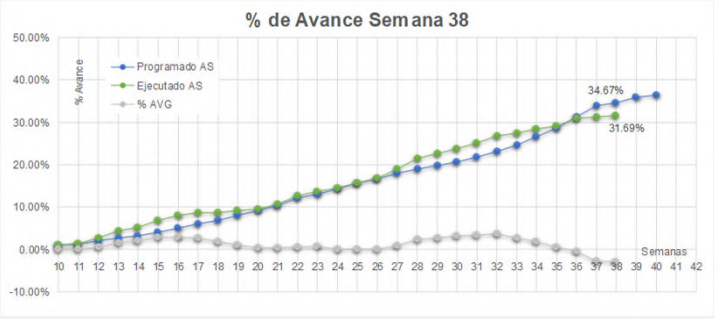
*** ESTADO DEL ANTICIPO**

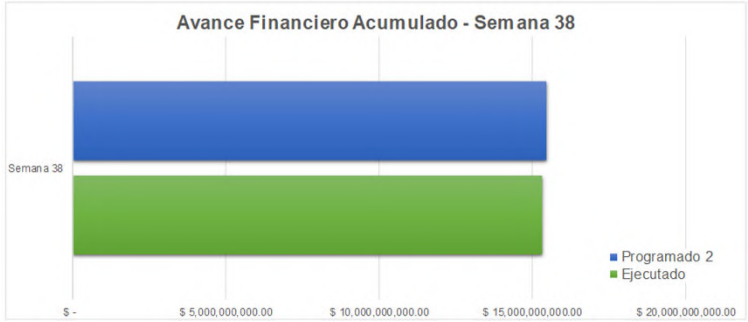
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9,665,983,788.00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9,665,983,788.00 | 100.00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | % AV o RET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJE ACUM | |
| 1 | Semana 1 | 9/09/2022 | 10/09/2022 | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | -0.02% |
| | Semana 2 | 11/09/2022 | 17/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | $ 61,009,284.36 | 0.13% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | -0.02% |
| | Semana 3 | 18/09/2022 | 24/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 70,469,712.25 | 0.15% | $ 110,178,656.78 | 0.23% | $ 120,624,096.43 | 0.25% | 0.02% |
| | Semana 4 | 25/09/2022 | 30/09/2022 | $ 43,341,442.80 | 0.09% | $ 37,632,899.41 | 0.08% | $ 153,520,099.59 | 0.32% | $ 158,256,995.84 | 0.33% | 0.01% |
| 2 | Semana 5 | 1/10/2022 | 8/10/2022 | $ 54,997,302.05 | 0.11% | $ 62,736,922.95 | 0.13% | $ 208,517,401.64 | 0.43% | $ 220,993,918.79 | 0.46% | 0.03% |
| | Semana 6 | 9/10/2022 | 16/10/2022 | $ 48,023,055.14 | 0.10% | $ 22,137,900.13 | 0.05% | $ 256,540,456.77 | 0.53% | $ 243,131,818.92 | 0.50% | -0.03% |
| | Semana 7 | 17/10/2022 | 24/10/2022 | $ 37,897,455.14 | 0.08% | $ 18,788,373.95 | 0.04% | $ 294,437,911.91 | 0.61% | $ 261,920,192.86 | 0.54% | -0.07% |
| | Semana 8 | 25/10/2022 | 31/10/2022 | $ 33,664,547.43 | 0.07% | $ 117,016,517.23 | 0.24% | $ 328,102,459.33 | 0.68% | $ 378,936,710.09 | 0.78% | 0.11% |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65,815,394.97 | 0.14% | $ 111,136,719.05 | 0.23% | $ 393,917,854.31 | 0.82% | $ 490,073,429.14 | 1.01% | 0.20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 52,972,579.65 | 0.11% | $ 491,175,529.85 | 1.02% | $ 543,046,008.79 | 1.12% | 0.11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 100,986,216.08 | 0.21% | $ 588,433,205.40 | 1.22% | $ 644,032,224.87 | 1.33% | 0.12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445,688,940.48 | 0.92% | $ 646,251,588.06 | 1.34% | $ 1,034,122,145.88 | 2.14% | $ 1,290,283,812.93 | 2.67% | 0.53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273,726,664.12 | 0.57% | $ 801,586,961.81 | 1.66% | $ 1,307,848,810.00 | 2.71% | $ 2,091,870,774.73 | 4.33% | 1.62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217,781,259.75 | 0.45% | $ 394,509,377.78 | 0.82% | $ 1,525,630,069.75 | 3.16% | $ 2,486,380,152.51 | 5.14% | 1.99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427,292,863.88 | 0.88% | $ 859,429,191.30 | 1.78% | $ 1,952,922,933.63 | 4.04% | $ 3,345,809,343.81 | 6.92% | 2.88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491,507,923.87 | 1.02% | $ 523,380,279.20 | 1.08% | $ 2,444,430,857.49 | 5.06% | $ 3,869,189,623.01 | 8.01% | 2.95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467,829,139.99 | 0.97% | $ 354,650,389.27 | 0.73% | $ 2,912,259,997.48 | 6.03% | $ 4,223,840,012.28 | 8.74% | 2.71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443,579,783.00 | 0.92% | $ 11,483,238.09 | 0.02% | $ 3,355,839,780.48 | 6.94% | $ 4,235,323,250.37 | 8.76% | 1.82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543,067,781.11 | 1.12% | $ 211,389,625.74 | 0.44% | $ 3,898,907,561.59 | 8.07% | $ 4,446,712,876.11 | 9.20% | 1.13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516,589,547.98 | 1.07% | $ 176,062,452.13 | 0.36% | $ 4,415,497,109.57 | 9.14% | $ 4,622,775,328.24 | 9.57% | 0.43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611,680,193.59 | 1.27% | $ 563,133,884.35 | 1.17% | $ 5,027,177,303.17 | 10.40% | $ 5,185,909,212.59 | 10.73% | 0.33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839,310,027.65 | 1.74% | $ 945,394,840.61 | 1.96% | $ 5,866,487,330.82 | 12.14% | $ 6,131,304,053.20 | 12.69% | 0.55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387,233,476.70 | 0.80% | $ 448,482,208.19 | 0.93% | $ 6,253,720,807.52 | 12.94% | $ 6,579,786,261.39 | 13.61% | 0.67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711,966,811.27 | 1.47% | $ 443,050,656.24 | 0.92% | $ 6,965,687,618.80 | 14.41% | $ 7,022,836,917.63 | 14.53% | 0.12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613,229,344.66 | 1.27% | $ 581,408,500.50 | 1.20% | $ 7,578,916,963.45 | 15.68% | $ 7,604,245,418.12 | 15.73% | 0.05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506,986,060.79 | 1.05% | $ 529,993,823.35 | 1.10% | $ 8,085,903,024.24 | 16.73% | $ 8,134,239,241.47 | 16.83% | 0.10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640,479,858.59 | 1.33% | $ 1,029,186,490.47 | 2.13% | $ 8,726,382,882.83 | 18.06% | $ 9,163,425,731.94 | 18.96% | 0.90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456,328,577.01 | 0.94% | $ 1,183,260,356.51 | 2.45% | $ 9,182,711,459.84 | 19.00% | $ 10,346,686,088.45 | 21.41% | 2.41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390,542,300.26 | 0.81% | $ 583,588,176.75 | 1.21% | $ 9,573,253,760.10 | 19.81% | $ 10,930,274,265.20 | 22.62% | 2.81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450,005,491.33 | 0.93% | $ 614,497,434.69 | 1.27% | $ 10,023,259,251.42 | 20.74% | $ 11,544,771,699.89 | 23.89% | 3.15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486,143,071.19 | 1.01% | $ 633,279,433.67 | 1.31% | $ 10,509,402,322.61 | 21.75% | $ 12,178,051,133.56 | 25.20% | 3.45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654,795,986.58 | 1.35% | $ 814,055,508.13 | 1.68% | $ 11,164,198,309.19 | 23.10% | $ 12,992,106,641.69 | 26.88% | 3.78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780,868,182.96 | 1.62% | $ 274,234,395.82 | 0.57% | $ 11,945,066,492.15 | 24.72% | $ 13,266,341,037.51 | 27.45% | 2.73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894,633,943.50 | 1.85% | $ 501,377,287.02 | 1.04% | $ 12,839,700,435.65 | 26.57% | $ 13,767,718,324.53 | 28.49% | 1.92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1,024,441,489.92 | 2.12% | $ 345,096,430.16 | 0.71% | $ 13,864,141,925.58 | 28.69% | $ 14,112,814,754.68 | 29.20% | 0.51% |
| | Semana 36 | 7/05/2023 | 13/05/2023 | $ 1,265,260,691.91 | 2.62% | $ 810,940,624.44 | 1.68% | $ 15,129,402,617.49 | 31.30% | $ 14,923,755,379.12 | 30.88% | -0.43% |
| | Semana 37 | 14/05/2023 | 20/05/2023 | $ 1,288,748,209.42 | 2.67% | $ 194,897,122.73 | 0.40% | $ 16,418,150,826.91 | 33.97% | $ 15,118,652,501.84 | 31.28% | -2.69% |
| | Semana 38 | 21/05/2023 | 31/05/2023 | $ 337,740,486.68 | 0.70% | $ 199,160,926.51 | 0.41% | $ 16,755,891,313.60 | 34.67% | $ 15,317,813,428.35 | 31.69% | -2.98% |



## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | DISPONIBLE | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA LOMA GRANDE | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |
| UBICACIÓN: | CANTERA VILLA CARMEN | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPÓSITO | SI | X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | X | NO | | N/A | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | |

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 151 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 92 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 179

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

| | |
|---|---|
| TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: | N/A |
| FICHAS PREDIALES APROBADAS: | N/A |
| AVALÚOS APROBADOS: | N/A |
| PREDIOS ADQUIRIDOS: | N/A |

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**

- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA
- INSPECCIÓN No.28 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- INSPECCIÓN No.29 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- SE INICIÓ ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL No.2 DE LA INTERVENTORÍA

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***3.01*** | ***EXCAVACIONES Y CIMIENTOS*** |
| 3.01.12 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| ***3.02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 3.02.21 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS DE CUBIERTA 2 INCLUYE VIGAS |
| 3.02.22 | LOSA DE CUBIERTA 2 BLOQUE 1B, EN CONCRETO DE 3500 PSI IMPERMEABILIZADO ESPESOR DE LOSA = 0,20 M RELACION CONCRETO 0285m3/m2 |
| ***3,11*** | ***INSTALACIONES SANITARIAS*** |
| 3.11.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 3.11.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 3.11.03 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| 3.11.04 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP |
| 3.11.05 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP |
| 3.11.06 | PUNTO SANITARIO DE 4" L - TP |
| 3.11.07 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP |
| 3.11.08 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 3" L -TP |
| 3.11.09 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP |
| 3.11.11 | S/I YEE DE 2" PVC-S |
| 3.11.12 | S/I YEE DE 3" PVC-S |
| 3.11.13 | S/I YEE DE 3x2" PVC-S |
| 3.11.14 | S/I YEE DE 4" PVC-S |
| 3.11.15 | S/I YEE DE 4x2" PVC-S |
| 3.11.16 | S/I YEE DE 4x3" PVC-S |
| 3.11.17 | S/I CODO DE 2" X 45° PVC-S |
| 3.11.19 | S/I CODO DE 4" X 45° PVC-S |
| ***3.18*** | ***ESCALERAS AUXILIARES 1*** |
| 3.18.10 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| ***3.19*** | ***JARDINES INTERNOS*** |
| 3.19.01 | VIGA DE CIMENTACION DE 025 MTS X 025 MTS DE 21MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4 VARILLAS DE 1/2 CON ESTRIBOS DE 3/8 @ 015M |
| **5** | **AUDIO Y TECNOLOGIAS** |
| ***5.01.*** | ***SALONES*** |
| 5.01.05 | METROS DE CABLE POLARIZADO PARA PARLANTES LIBRE DE OXIGENO |
| **8** | **CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA** |
| ***8.01*** | ***ADECUACION DEL TERRENO CIMENTACION*** |
| 8.01.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 8.01.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| 8.01.04 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES |
| 8.01.05 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) |
| 8.01.06 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 8.01.07 | SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI) |
| 8.01.08 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_ ZAPATAS |
| | **SISTEMA DE ILUMINACION Y TOMAS** |
| 20.29 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACION CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, LEV REF 5320 BLANCO, 125V |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| 3.01.12 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| 3.02.21 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS DE CUBIERTA 2 INCLUYE VIGAS |
| 3.02.22 | LOSA DE CUBIERTA 2 BLOQUE 1B, EN CONCRETO DE 3500 PSI IMPERMEABILIZADO ESPESOR DE LOSA = 0,20 M RELACION CONCRETO 0285m3/m2 |
| 3.11.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 3.11.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 3.11.03 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| 3.11.04 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP |
| 3.11.05 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP |
| 3.11.06 | PUNTO SANITARIO DE 4" L - TP |
| 3.11.07 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP |
| 3.11.08 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 3" L -TP |
| 3.11.09 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP |
| 3.11.11 | S/I YEE DE 2" PVC-S |
| 3.11.12 | S/I YEE DE 3" PVC-S |
| 3.11.13 | S/I YEE DE 3x2" PVC-S |
| 3.11.14 | S/I YEE DE 4" PVC-S |
| 3.11.15 | S/I YEE DE 4x2" PVC-S |
| 3.11.16 | S/I YEE DE 4x3" PVC-S |
| 3.11.17 | S/I CODO DE 2" X 45° PVC-S |
| 3.11.19 | S/I CODO DE 4" X 45° PVC-S |
| 3.18.10 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| 3.19.01 | VIGA DE CIMENTACION DE 025 MTS X 025 MTS DE 21MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4 VARILLAS DE 1/2 CON ESTRIBOS DE 3/8 @ 015M |
| 5.01.05 | METROS DE CABLE POLARIZADO PARA PARLANTES LIBRE DE OXIGENO |
| 8.01.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 8.01.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| 8.01.04 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES |
| 8.01.05 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) |
| 8.01.06 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 8.01.07 | SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI) |
| 8.01.08 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_ ZAPATAS |
| 20.29 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACION CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, LEV REF 5320 BLANCO, 125V |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO

























| XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
|---|---|
| 1. Se requirió al contratista de obra la presentación del plan de contingencia.<br>2. El contratista de obra presento reprogramación de las actividades. | FIRMA<br>NOMBRE: ALFREDO CABARCAS BUELVAS |

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

# INFORMES SEMANALES MES DE JUNIO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alcaldía de MONTERÍA | **INFORME SEMANAL No. 39**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 5 |

**FECHA** 16 de junio de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 39 del 1/06/2023 al 10/06/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| CONTRATO DE OBRA: | | | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | | **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48,329,918,941.00 | **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - | **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | | **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48,329,918,941.00 | **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - | **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9,665,983,788.00 | | | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| OBRA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | $ 9,503,523,875.00 | $ 10,713,075,250.12 | $ 6,961,720,544.00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | | $ 10,713,075,249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |
| INTERVENTORÍA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,826,826.59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,628,594.00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,468.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,488.00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |

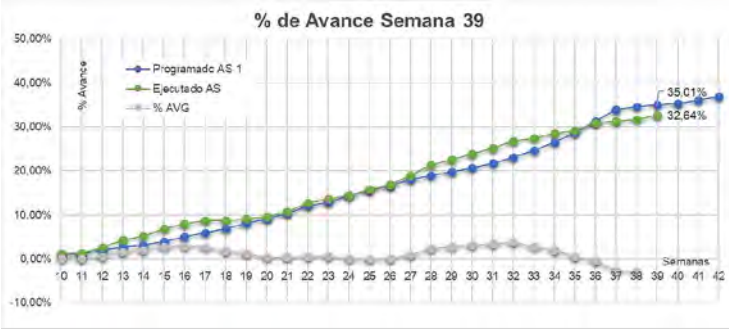
*** ESTADO DEL ANTICIPO**

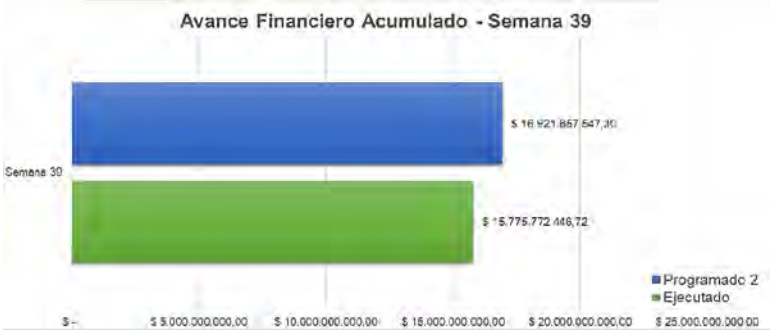
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9,665,983,788.00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9,665,983,788.00 | 100.00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | % AV o RET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJEC ACUM | |
| 1 | Semana 1 | 9/09/2022 | 10/09/2022 | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | -0.02% |
| | Semana 2 | 11/09/2022 | 17/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | $ 61,009,284.36 | 0.13% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | -0.02% |
| | Semana 3 | 18/09/2022 | 24/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 70,469,712.25 | 0.15% | $ 110,178,656.78 | 0.23% | $ 120,624,096.43 | 0.25% | 0.02% |
| | Semana 4 | 25/09/2022 | 30/09/2022 | $ 43,341,442.80 | 0.09% | $ 37,632,899.41 | 0.08% | $ 153,520,099.59 | 0.32% | $ 158,256,995.84 | 0.33% | 0.01% |
| 2 | Semana 5 | 1/10/2022 | 8/10/2022 | $ 54,997,302.05 | 0.11% | $ 62,736,922.95 | 0.13% | $ 208,517,401.64 | 0.43% | $ 220,993,918.79 | 0.46% | 0.03% |
| | Semana 6 | 9/10/2022 | 16/10/2022 | $ 48,023,055.14 | 0.10% | $ 22,137,900.13 | 0.05% | $ 256,540,456.77 | 0.53% | $ 243,131,818.92 | 0.50% | -0.03% |
| | Semana 7 | 17/10/2022 | 24/10/2022 | $ 37,897,455.14 | 0.08% | $ 18,788,373.95 | 0.04% | $ 294,437,911.91 | 0.61% | $ 261,920,192.86 | 0.54% | -0.07% |
| | Semana 8 | 25/10/2022 | 31/10/2022 | $ 33,664,547.43 | 0.07% | $ 117,016,517.23 | 0.24% | $ 328,102,459.33 | 0.68% | $ 378,936,710.09 | 0.78% | 0.11% |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65,815,394.97 | 0.14% | $ 111,136,719.05 | 0.23% | $ 393,917,854.31 | 0.82% | $ 490,073,429.14 | 1.01% | 0.20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 52,972,579.65 | 0.11% | $ 491,175,529.85 | 1.02% | $ 543,046,008.79 | 1.12% | 0.11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 100,986,216.08 | 0.21% | $ 588,433,205.40 | 1.22% | $ 644,032,224.87 | 1.33% | 0.12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445,688,940.48 | 0.92% | $ 646,251,588.06 | 1.34% | $ 1,034,122,145.88 | 2.14% | $ 1,290,283,812.93 | 2.67% | 0.53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273,726,664.12 | 0.57% | $ 801,586,961.81 | 1.66% | $ 1,307,848,810.00 | 2.71% | $ 2,091,870,774.73 | 4.33% | 1.62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217,781,259.75 | 0.45% | $ 394,509,377.78 | 0.82% | $ 1,525,630,069.75 | 3.16% | $ 2,486,380,152.51 | 5.14% | 1.99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427,292,863.88 | 0.88% | $ 859,429,191.30 | 1.78% | $ 1,952,922,933.63 | 4.04% | $ 3,345,809,343.81 | 6.92% | 2.88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491,507,923.87 | 1.02% | $ 523,380,279.20 | 1.08% | $ 2,444,430,857.49 | 5.06% | $ 3,869,189,623.01 | 8.01% | 2.95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467,829,139.99 | 0.97% | $ 354,650,389.27 | 0.73% | $ 2,912,259,997.48 | 6.03% | $ 4,223,840,012.28 | 8.74% | 2.71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443,579,783.00 | 0.92% | $ 11,483,238.09 | 0.02% | $ 3,355,839,780.48 | 6.94% | $ 4,235,323,250.37 | 8.76% | 1.82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543,067,781.11 | 1.12% | $ 211,389,625.74 | 0.44% | $ 3,898,907,561.59 | 8.07% | $ 4,446,712,876.11 | 9.20% | 1.13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516,589,547.98 | 1.07% | $ 176,062,452.13 | 0.36% | $ 4,415,497,109.57 | 9.14% | $ 4,622,775,328.24 | 9.57% | 0.43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611,680,193.59 | 1.27% | $ 563,133,884.35 | 1.17% | $ 5,027,177,303.17 | 10.40% | $ 5,185,909,212.59 | 10.73% | 0.33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839,310,027.65 | 1.74% | $ 945,394,840.61 | 1.96% | $ 5,866,487,330.82 | 12.14% | $ 6,131,304,053.20 | 12.69% | 0.55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387,233,476.70 | 0.80% | $ 448,482,208.19 | 0.93% | $ 6,253,720,807.52 | 12.94% | $ 6,579,786,261.39 | 13.61% | 0.67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711,966,811.27 | 1.47% | $ 443,050,656.24 | 0.92% | $ 6,965,687,618.80 | 14.41% | $ 7,022,836,917.63 | 14.53% | 0.12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613,229,344.66 | 1.27% | $ 581,408,500.50 | 1.20% | $ 7,578,916,963.45 | 15.68% | $ 7,604,245,418.12 | 15.73% | 0.05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506,986,060.79 | 1.05% | $ 529,993,823.35 | 1.10% | $ 8,085,903,024.24 | 16.73% | $ 8,134,239,241.47 | 16.83% | 0.10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640,479,858.59 | 1.33% | $ 1,029,186,490.47 | 2.13% | $ 8,726,382,882.83 | 18.06% | $ 9,163,425,731.94 | 18.96% | 0.90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456,328,577.01 | 0.94% | $ 1,183,260,356.51 | 2.45% | $ 9,182,711,459.84 | 19.00% | $ 10,346,686,088.45 | 21.41% | 2.41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390,542,300.26 | 0.81% | $ 583,588,176.75 | 1.21% | $ 9,573,253,760.10 | 19.81% | $ 10,930,274,265.20 | 22.62% | 2.81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450,005,491.33 | 0.93% | $ 614,497,434.69 | 1.27% | $ 10,023,259,251.42 | 20.74% | $ 11,544,771,699.89 | 23.89% | 3.15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486,143,071.19 | 1.01% | $ 633,279,433.67 | 1.31% | $ 10,509,402,322.61 | 21.75% | $ 12,178,051,133.56 | 25.20% | 3.45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654,795,986.58 | 1.35% | $ 814,055,508.13 | 1.68% | $ 11,164,198,309.19 | 23.10% | $ 12,992,106,641.69 | 26.88% | 3.78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780,868,182.96 | 1.62% | $ 274,234,395.82 | 0.57% | $ 11,945,066,492.15 | 24.72% | $ 13,266,341,037.51 | 27.45% | 2.73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894,633,943.50 | 1.85% | $ 501,377,287.02 | 1.04% | $ 12,839,700,435.65 | 26.57% | $ 13,767,718,324.53 | 28.49% | 1.92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1,024,441,489.92 | 2.12% | $ 345,096,430.16 | 0.71% | $ 13,864,141,925.58 | 28.69% | $ 14,112,814,754.68 | 29.20% | 0.51% |
| | Semana 36 | 7/05/2023 | 13/05/2023 | $ 1,265,260,691.91 | 2.62% | $ 810,940,624.44 | 1.68% | $ 15,129,402,617.49 | 31.30% | $ 14,923,755,379.12 | 30.88% | -0.43% |
| | Semana 37 | 14/05/2023 | 20/05/2023 | $ 1,288,748,209.42 | 2.67% | $ 194,897,122.73 | 0.40% | $ 16,418,150,826.91 | 33.97% | $ 15,118,652,501.84 | 31.28% | -2.69% |
| | Semana 38 | 21/05/2023 | 31/05/2023 | $ 337,740,486.68 | 0.70% | $ 199,160,926.51 | 0.41% | $ 16,755,891,313.60 | 34.67% | $ 15,317,813,428.35 | 31.69% | -2.98% |
| 10 | Semana 39 | 1/06/2023 | 10/06/2023 | $ 165,674,650.46 | 0.34% | $ 457,959,018.37 | 0.95% | $ 16,921,565,964.06 | 35.01% | $ 15,775,772,446.72 | 32.64% | -2.37% |



## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | DISPONIBLE | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA LOMA GRANDE | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |
| UBICACIÓN: | CANTERA VILLA CARMEN | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPÓSITO | SI | X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | X | NO | | N/A | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | |

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 144 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 85 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 172

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**

- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA.
- INSPECCIÓN No.30 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- SE TRAMITÓ EL ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No.2
- SE INICIÓ LA REVISIÓN DEL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 3

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***3.01*** | ***EXCAVACIONES Y CIMIENTOS*** |
| 3.01.06 | CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA |
| ***3.02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 3.02.21 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS DE CUBIERTA 2 INCLUYE VIGAS |
| 3.02.22 | LOSA DE CUBIERTA 2 BLOQUE 1B, EN CONCRETO DE 3500 PSI IMPERMEABILIZADO ESPESOR DE LOSA = 0,20 M RELACION CONCRETO 0285m3/m2, |
| 3.02.26 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ESCALERA TIPO 3 BIBLIOTECA |
| 3.02.27 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 3 BIBLIOTECA |
| ***3,03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| 3.03.10 | COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 015MTS X 020MTS EN CONCRETO DE 21 MPACON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @015m |
| ***3.16*** | ***ASCENSORES*** |
| 3.16.01 | EXCAVACION MANUAL |
| ***3.18*** | ***ESCALERAS AUXILIARES 1*** |
| 3.18.19 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA ESCALERAS |
| 3.18.21 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS AUXILIAR 1 TRAMO DE 2DO A 3ER PISO INCLUYE FORMALETERIA, ENCOFRADO Y DESMONTE |
| 3.18.22 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA LOSA CUBIERTA |
| 3.18.23 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESPESOR LOSA: 0,20 M INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS RELACION CONCRETO 028m3/m2. |
| **7** | **SISTEMA DE DETECCION Y RED CONTRAINCENDIO** |
| ***7.02*** | ***SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO*** |
| 7.02.04 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 4" - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) |
| 7.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2½ " - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) |
| **8** | **CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA** |
| ***8.01*** | ***ADECUACION DEL TERRENO CIMENTACION*** |
| 8.01.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 8.01.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| 8.01.03 | S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) |
| 8.01.04 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES |
| 8.01.05 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) |
| 8.01.06 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 8.01.07 | SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI) |
| 8.01.08 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_ ZAPATAS |
| 8.01.09 | CONCRETO DE 3000PSI (21mpa) PARA ZAPATAS |
| ***8.02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 8.02.01 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA COLUMNAS |
| 8.02.02 | COLUMNAS DE 025 MTS X 025 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa |
| **17** | **PARADERO DE BUSES** |
| ***17.01*** | ***ADECUACION DEL TERRENO Y CIMENTACION*** |
| 17.01.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 17.01.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| 17.01.03 | S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) |
| 17.01.04 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES |
| 17.01.05 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) |
| 17.01.06 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 17.01.07 | SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI) |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| 8.02.01 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA COLUMNAS |
| 8.02.02 | COLUMNAS DE 025 MTS X 025 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa |
| 8.01.12 | PLACA EN CONCRETO 21 Mpa, E= 010MINCLUYE MALLA DE REFUERZO, JUNTA DILATACION Y SELLO |
| 17.01.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 17.01.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| 17.01.03 | S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) |
| 17.01.04 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES |
| 17.01.05 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) |
| 17.01.06 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 17.01.07 | SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI) |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO




























| XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
|---|---|
| 1. Se requirió al contratista de obra la presentación del plan de contingencia.<br>2. El contratista de obra presentó reprogramación de las actividades. | FIRMA<br>NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS** |

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alcaldía de MONTERÍA | **INFORME SEMANAL No. 40**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 5 |

**FECHA** 23 de junio de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 40 del 11/06/2023 al 17/06/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| CONTRATO DE OBRA: | | | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | | **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48,329,918,941.00 | **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - | **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | | **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48,329,918,941.00 | **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - | **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9,665,983,788.00 | | | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| OBRA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | $ 9,503,523,875.00 | $ 10,713,075,250.12 | $ 6,961,720,544.00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | | $ 10,713,075,249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |
| INTERVENTORÍA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,826,826.59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,628,594.00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,468.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,488.00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |

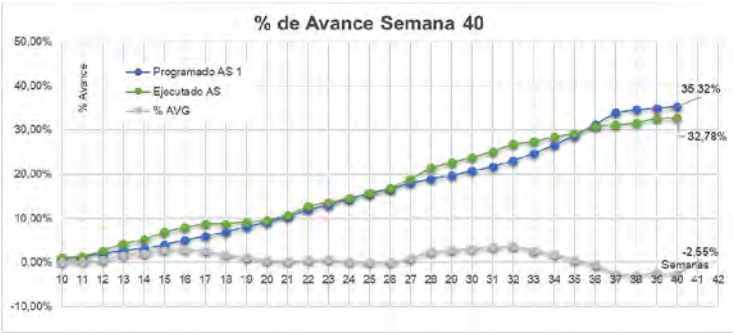
*** ESTADO DEL ANTICIPO**

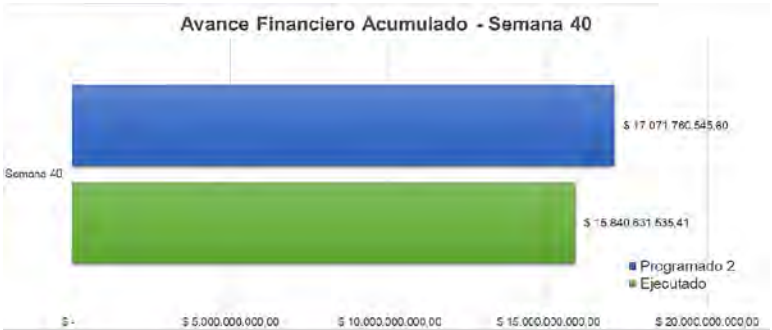
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9,665,983,788.00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9,665,983,788.00 | 100.00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | % AV o RET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJEC ACUM | |
| 1 | Semana 1 | 9/09/2022 | 10/09/2022 | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | -0.02% |
| | Semana 2 | 11/09/2022 | 17/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | $ 61,009,284.36 | 0.13% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | -0.02% |
| | Semana 3 | 18/09/2022 | 24/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 70,469,712.25 | 0.15% | $ 110,178,656.78 | 0.23% | $ 120,624,096.43 | 0.25% | 0.02% |
| | Semana 4 | 25/09/2022 | 30/09/2022 | $ 43,341,442.80 | 0.09% | $ 37,632,899.41 | 0.08% | $ 153,520,099.59 | 0.32% | $ 158,256,995.84 | 0.33% | 0.01% |
| 2 | Semana 5 | 1/10/2022 | 8/10/2022 | $ 54,997,302.05 | 0.11% | $ 62,736,922.95 | 0.13% | $ 208,517,401.64 | 0.43% | $ 220,993,918.79 | 0.46% | 0.03% |
| | Semana 6 | 9/10/2022 | 16/10/2022 | $ 48,023,055.14 | 0.10% | $ 22,137,900.13 | 0.05% | $ 256,540,456.77 | 0.53% | $ 243,131,818.92 | 0.50% | -0.03% |
| | Semana 7 | 17/10/2022 | 24/10/2022 | $ 37,897,455.14 | 0.08% | $ 18,788,373.95 | 0.04% | $ 294,437,911.91 | 0.61% | $ 261,920,192.86 | 0.54% | -0.07% |
| | Semana 8 | 25/10/2022 | 31/10/2022 | $ 33,664,547.43 | 0.07% | $ 117,016,517.23 | 0.24% | $ 328,102,459.33 | 0.68% | $ 378,936,710.09 | 0.78% | 0.11% |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65,815,394.97 | 0.14% | $ 111,136,719.05 | 0.23% | $ 393,917,854.31 | 0.82% | $ 490,073,429.14 | 1.01% | 0.20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 52,972,579.65 | 0.11% | $ 491,175,529.85 | 1.02% | $ 543,046,008.79 | 1.12% | 0.11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 100,986,216.08 | 0.21% | $ 588,433,205.40 | 1.22% | $ 644,032,224.87 | 1.33% | 0.12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445,688,940.48 | 0.92% | $ 646,251,588.06 | 1.34% | $ 1,034,122,145.88 | 2.14% | $ 1,290,283,812.93 | 2.67% | 0.53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273,726,664.12 | 0.57% | $ 801,586,961.81 | 1.66% | $ 1,307,848,810.00 | 2.71% | $ 2,091,870,774.73 | 4.33% | 1.62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217,781,259.75 | 0.45% | $ 394,509,377.78 | 0.82% | $ 1,525,630,069.75 | 3.16% | $ 2,486,380,152.51 | 5.14% | 1.99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427,292,863.88 | 0.88% | $ 859,429,191.30 | 1.78% | $ 1,952,922,933.63 | 4.04% | $ 3,345,809,343.81 | 6.92% | 2.88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491,507,923.87 | 1.02% | $ 523,380,279.20 | 1.08% | $ 2,444,430,857.49 | 5.06% | $ 3,869,189,623.01 | 8.01% | 2.95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467,829,139.99 | 0.97% | $ 354,650,389.27 | 0.73% | $ 2,912,259,997.48 | 6.03% | $ 4,223,840,012.28 | 8.74% | 2.71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443,579,783.00 | 0.92% | $ 11,483,238.09 | 0.02% | $ 3,355,839,780.48 | 6.94% | $ 4,235,323,250.37 | 8.76% | 1.82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543,067,781.11 | 1.12% | $ 211,389,625.74 | 0.44% | $ 3,898,907,561.59 | 8.07% | $ 4,446,712,876.11 | 9.20% | 1.13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516,589,547.98 | 1.07% | $ 176,062,452.13 | 0.36% | $ 4,415,497,109.57 | 9.14% | $ 4,622,775,328.24 | 9.57% | 0.43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611,680,193.59 | 1.27% | $ 563,133,884.35 | 1.17% | $ 5,027,177,303.17 | 10.40% | $ 5,185,909,212.59 | 10.73% | 0.33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839,310,027.65 | 1.74% | $ 945,394,840.61 | 1.96% | $ 5,866,487,330.82 | 12.14% | $ 6,131,304,053.20 | 12.69% | 0.55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387,233,476.70 | 0.80% | $ 448,482,208.19 | 0.93% | $ 6,253,720,807.52 | 12.94% | $ 6,579,786,261.39 | 13.61% | 0.67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711,966,811.27 | 1.47% | $ 443,050,656.24 | 0.92% | $ 6,965,687,618.80 | 14.41% | $ 7,022,836,917.63 | 14.53% | 0.12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613,229,344.66 | 1.27% | $ 581,408,500.50 | 1.20% | $ 7,578,916,963.45 | 15.68% | $ 7,604,245,418.12 | 15.73% | 0.05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506,986,060.79 | 1.05% | $ 529,993,823.35 | 1.10% | $ 8,085,903,024.24 | 16.73% | $ 8,134,239,241.47 | 16.83% | 0.10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640,479,858.59 | 1.33% | $ 1,029,186,490.47 | 2.13% | $ 8,726,382,882.83 | 18.06% | $ 9,163,425,731.94 | 18.96% | 0.90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456,328,577.01 | 0.94% | $ 1,183,260,356.51 | 2.45% | $ 9,182,711,459.84 | 19.00% | $ 10,346,686,088.45 | 21.41% | 2.41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390,542,300.26 | 0.81% | $ 583,588,176.75 | 1.21% | $ 9,573,253,760.10 | 19.81% | $ 10,930,274,265.20 | 22.62% | 2.81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450,005,491.33 | 0.93% | $ 614,497,434.69 | 1.27% | $ 10,023,259,251.42 | 20.74% | $ 11,544,771,699.89 | 23.89% | 3.15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486,143,071.19 | 1.01% | $ 633,279,433.67 | 1.31% | $ 10,509,402,322.61 | 21.75% | $ 12,178,051,133.56 | 25.20% | 3.45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654,795,986.58 | 1.35% | $ 814,055,508.13 | 1.68% | $ 11,164,198,309.19 | 23.10% | $ 12,992,106,641.69 | 26.88% | 3.78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780,868,182.96 | 1.62% | $ 274,234,395.82 | 0.57% | $ 11,945,066,492.15 | 24.72% | $ 13,266,341,037.51 | 27.45% | 2.73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894,633,943.50 | 1.85% | $ 501,377,287.02 | 1.04% | $ 12,839,700,435.65 | 26.57% | $ 13,767,718,324.53 | 28.49% | 1.92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1,024,441,489.92 | 2.12% | $ 345,096,430.16 | 0.71% | $ 13,864,141,925.58 | 28.69% | $ 14,112,814,754.68 | 29.20% | 0.51% |
| | Semana 36 | 7/05/2023 | 13/05/2023 | $ 1,265,260,691.91 | 2.62% | $ 810,940,624.44 | 1.68% | $ 15,129,402,617.49 | 31.30% | $ 14,923,755,379.12 | 30.88% | -0.43% |
| | Semana 37 | 14/05/2023 | 20/05/2023 | $ 1,288,748,209.42 | 2.67% | $ 194,897,122.73 | 0.40% | $ 16,418,150,826.91 | 33.97% | $ 15,118,652,501.84 | 31.28% | -2.69% |
| | Semana 38 | 21/05/2023 | 31/05/2023 | $ 337,740,486.68 | 0.70% | $ 199,160,926.51 | 0.41% | $ 16,755,891,313.60 | 34.67% | $ 15,317,813,428.35 | 31.69% | -2.98% |
| 10 | Semana 39 | 1/06/2023 | 10/06/2023 | $ 165,674,650.46 | 0.34% | $ 457,959,018.37 | 0.95% | $ 16,921,565,964.06 | 35.01% | $ 15,775,772,446.72 | 32.64% | -2.37% |
| | Semana 40 | 11/06/2023 | 17/06/2023 | $ 150,102,998.50 | 0.31% | $ 64,859,088.69 | 0.13% | $ 17,071,668,962.56 | 35.32% | $ 15,840,631,535.41 | 32.78% | -2.55% |



## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | DISPONIBLE | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA LOMA GRANDE | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |
| UBICACIÓN: | CANTERA VILLA CARMEN | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPÓSITO | SI | X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | X | NO | | N/A | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | |

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 148 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 89 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 176

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA.
- INSPECCIÓN No.31 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- SE CONTINUÓ LA REVISIÓN DEL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 3

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***3.06*** | ***REVESTIMIENTO DE MUROS Y FACHADA*** |
| 3.06.03 | SUMINISTRO, FABRICACIÒN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE REVESTIMINETO DE FACHADA EN PERFIL METALICO |
| ***3.18*** | ***ESCALERAS AUXILIARES 1*** |
| 3.18.10 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| ***7.02*** | ***SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO*** |
| 7.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2½ " - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) |
| **8** | **CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA** |
| ***8.02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 8.02.02 | COLUMNAS DE 025 MTS X 025 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa |
| 8.02.07 | PEDESTAL DE 060m X 060m x 105m EN CONCRETODE 21 MPA (3000 PSI)ACERO DE REFUERZO, PLATINA DE CONEXION Y ANCLAJES |
| **17** | **PARADERO DE BUSES** |
| ***17.01*** | ***ADECUACION DEL TERRENO Y CIMENTACION*** |
| 17.01.08 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420MPa_ ZAPATAS |
| 17.01.09 | ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI |
| ***17.02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 17.02.01 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA COLUMNAS |
| ***20*** | ***DISEÑO ELECTRICO*** |
| 20.29 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACION CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R |
| 20.40 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA SENSOR DE MOVIMIENTO CON SENSOR DE MOVIMIENTO LEV REF OSC04-I0W CON UNIDAD DE CONTROL BLANCO |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| 3.06.03 | SUMINISTRO, FABRICACIÒN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE REVESTIMINETO DE FACHADA EN PERFIL METALICO |
| 7.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2½ " - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) |
| 8.02.02 | COLUMNAS DE 025 MTS X 025 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa |
| 8.02.07 | PEDESTAL DE 060m X 060m x 105m EN CONCRETODE 21 MPA (3000 PSI)ACERO DE REFUERZO, PLATINA DE CONEXION Y ANCLAJES |
| 17.01.08 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420MPa_ ZAPATAS |
| 17.01.09 | ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI |
| 17.02.01 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA COLUMNAS |
| 20.29 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACION CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R |
| 20.40 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA SENSOR DE MOVIMIENTO CON SENSOR DE MOVIMIENTO LEV REF OSC04-I0W CON UNIDAD DE CONTROL BLANCO |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO




















| XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
|---|---|
| 1. Se reiteró al contratista de obra la presentación del plan de contingencia. | FIRMA<br>NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS** |

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alcaldía de MONTERÍA | **INFORME SEMANAL No. 41**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 5 |

**FECHA** 29 de junio de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 41 del 18/06/2023 al 24/06/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

### CONTRATO DE OBRA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9,665,983,788.00 |

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| OBRA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | $ 9,503,523,875.00 | $ 10,713,075,250.12 | $ 6,961,720,544.00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | | $ 10,713,075,249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |
| INTERVENTORÍA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,826,826.59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,628,594.00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,468.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,488.00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |

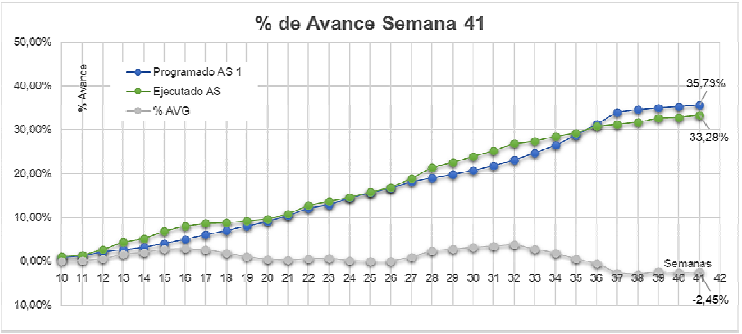
*** ESTADO DEL ANTICIPO**

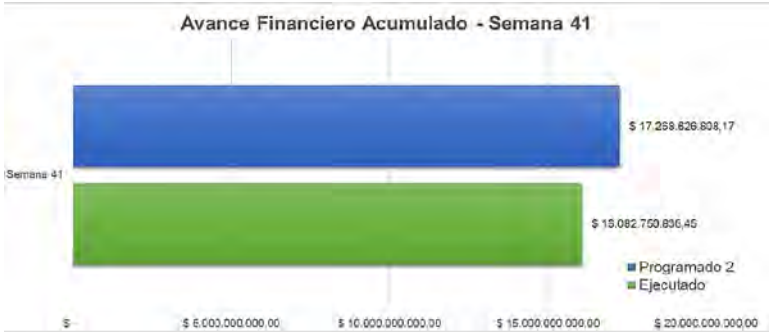
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9,665,983,788.00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9,665,983,788.00 | 100.00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | % AV o RET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJEC ACUM | |
| 1 | Semana 1 | 9/09/2022 | 10/09/2022 | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | $ 11,839,911.93 | 0.02% | $ - | | -0.02% |
| | Semana 2 | 11/09/2022 | 17/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | $ 61,009,284.36 | 0.13% | $ 50,154,384.17 | 0.10% | -0.02% |
| | Semana 3 | 18/09/2022 | 24/09/2022 | $ 49,169,372.43 | 0.10% | $ 70,469,712.25 | 0.15% | $ 110,178,656.78 | 0.23% | $ 120,624,096.43 | 0.25% | 0.02% |
| | Semana 4 | 25/09/2022 | 30/09/2022 | $ 43,341,442.80 | 0.09% | $ 37,632,899.41 | 0.08% | $ 153,520,099.59 | 0.32% | $ 158,256,995.84 | 0.33% | 0.01% |
| 2 | Semana 5 | 1/10/2022 | 8/10/2022 | $ 54,997,302.05 | 0.11% | $ 62,736,922.95 | 0.13% | $ 208,517,401.64 | 0.43% | $ 220,993,918.79 | 0.46% | 0.03% |
| | Semana 6 | 9/10/2022 | 16/10/2022 | $ 48,023,055.14 | 0.10% | $ 22,137,900.13 | 0.05% | $ 256,540,456.77 | 0.53% | $ 243,131,818.92 | 0.50% | -0.03% |
| | Semana 7 | 17/10/2022 | 24/10/2022 | $ 37,897,455.14 | 0.08% | $ 18,788,373.95 | 0.04% | $ 294,437,911.91 | 0.61% | $ 261,920,192.86 | 0.54% | -0.07% |
| | Semana 8 | 25/10/2022 | 31/10/2022 | $ 33,664,547.43 | 0.07% | $ 117,016,517.23 | 0.24% | $ 328,102,459.33 | 0.68% | $ 378,936,710.09 | 0.78% | 0.11% |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65,815,394.97 | 0.14% | $ 111,136,719.05 | 0.23% | $ 393,917,854.31 | 0.82% | $ 490,073,429.14 | 1.01% | 0.20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 52,972,579.65 | 0.11% | $ 491,175,529.85 | 1.02% | $ 543,046,008.79 | 1.12% | 0.11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 100,986,216.08 | 0.21% | $ 588,433,205.40 | 1.22% | $ 644,032,224.87 | 1.33% | 0.12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445,688,940.48 | 0.92% | $ 646,251,588.06 | 1.34% | $ 1,034,122,145.88 | 2.14% | $ 1,290,283,812.93 | 2.67% | 0.53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273,726,664.12 | 0.57% | $ 801,586,961.81 | 1.66% | $ 1,307,848,810.00 | 2.71% | $ 2,091,870,774.73 | 4.33% | 1.62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217,781,259.75 | 0.45% | $ 394,509,377.78 | 0.82% | $ 1,525,630,069.75 | 3.16% | $ 2,486,380,152.51 | 5.14% | 1.99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427,292,863.88 | 0.88% | $ 859,429,191.30 | 1.78% | $ 1,952,922,933.63 | 4.04% | $ 3,345,809,343.81 | 6.92% | 2.88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491,507,923.87 | 1.02% | $ 523,380,279.20 | 1.08% | $ 2,444,430,857.49 | 5.06% | $ 3,869,189,623.01 | 8.01% | 2.95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467,829,139.99 | 0.97% | $ 354,650,389.27 | 0.73% | $ 2,912,259,997.48 | 6.03% | $ 4,223,840,012.28 | 8.74% | 2.71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443,579,783.00 | 0.92% | $ 11,483,238.09 | 0.02% | $ 3,355,839,780.48 | 6.94% | $ 4,235,323,250.37 | 8.76% | 1.82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543,067,781.11 | 1.12% | $ 211,389,625.74 | 0.44% | $ 3,898,907,561.59 | 8.07% | $ 4,446,712,876.11 | 9.20% | 1.13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516,589,547.98 | 1.07% | $ 176,062,452.13 | 0.36% | $ 4,415,497,109.57 | 9.14% | $ 4,622,775,328.24 | 9.57% | 0.43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611,680,193.59 | 1.27% | $ 563,133,884.35 | 1.17% | $ 5,027,177,303.17 | 10.40% | $ 5,185,909,212.59 | 10.73% | 0.33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839,310,027.65 | 1.74% | $ 945,394,840.61 | 1.96% | $ 5,866,487,330.82 | 12.14% | $ 6,131,304,053.20 | 12.69% | 0.55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387,233,476.70 | 0.80% | $ 448,482,208.19 | 0.93% | $ 6,253,720,807.52 | 12.94% | $ 6,579,786,261.39 | 13.61% | 0.67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711,966,811.27 | 1.47% | $ 443,050,656.24 | 0.92% | $ 6,965,687,618.80 | 14.41% | $ 7,022,836,917.63 | 14.53% | 0.12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613,229,344.66 | 1.27% | $ 581,408,500.50 | 1.20% | $ 7,578,916,963.45 | 15.68% | $ 7,604,245,418.12 | 15.73% | 0.05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506,986,060.79 | 1.05% | $ 529,993,823.35 | 1.10% | $ 8,085,903,024.24 | 16.73% | $ 8,134,239,241.47 | 16.83% | 0.10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640,479,858.59 | 1.33% | $ 1,029,186,490.47 | 2.13% | $ 8,726,382,882.83 | 18.06% | $ 9,163,425,731.94 | 18.96% | 0.90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456,328,577.01 | 0.94% | $ 1,183,260,356.51 | 2.45% | $ 9,182,711,459.84 | 19.00% | $ 10,346,686,088.45 | 21.41% | 2.41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390,542,300.26 | 0.81% | $ 583,588,176.75 | 1.21% | $ 9,573,253,760.10 | 19.81% | $ 10,930,274,265.20 | 22.62% | 2.81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450,005,491.33 | 0.93% | $ 614,497,434.69 | 1.27% | $ 10,023,259,251.42 | 20.74% | $ 11,544,771,699.89 | 23.89% | 3.15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486,143,071.19 | 1.01% | $ 633,279,433.67 | 1.31% | $ 10,509,402,322.61 | 21.75% | $ 12,178,051,133.56 | 25.20% | 3.45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654,795,986.58 | 1.35% | $ 814,055,508.13 | 1.68% | $ 11,164,198,309.19 | 23.10% | $ 12,992,106,641.69 | 26.88% | 3.78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780,868,182.96 | 1.62% | $ 274,234,395.82 | 0.57% | $ 11,945,066,492.15 | 24.72% | $ 13,266,341,037.51 | 27.45% | 2.73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894,633,943.50 | 1.85% | $ 501,377,287.02 | 1.04% | $ 12,839,700,435.65 | 26.57% | $ 13,767,718,324.53 | 28.49% | 1.92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1,024,441,489.92 | 2.12% | $ 345,096,430.16 | 0.71% | $ 13,864,141,925.58 | 28.69% | $ 14,112,814,754.68 | 29.20% | 0.51% |
| | Semana 36 | 7/05/2023 | 13/05/2023 | $ 1,265,260,691.91 | 2.62% | $ 810,940,624.44 | 1.68% | $ 15,129,402,617.49 | 31.30% | $ 14,923,755,379.12 | 30.88% | -0.43% |
| | Semana 37 | 14/05/2023 | 20/05/2023 | $ 1,288,748,209.42 | 2.67% | $ 194,897,122.73 | 0.40% | $ 16,418,150,826.91 | 33.97% | $ 15,118,652,501.84 | 31.28% | -2.69% |
| | Semana 38 | 21/05/2023 | 31/05/2023 | $ 337,740,486.68 | 0.70% | $ 199,160,926.51 | 0.41% | $ 16,755,891,313.60 | 34.67% | $ 15,317,813,428.35 | 31.69% | -2.98% |
| 10 | Semana 39 | 1/06/2023 | 10/06/2023 | $ 165,674,650.46 | 0.34% | $ 457,959,018.37 | 0.95% | $ 16,921,565,964.06 | 35.01% | $ 15,775,772,446.72 | 32.64% | -2.37% |
| | Semana 40 | 11/06/2023 | 17/06/2023 | $ 150,102,998.50 | 0.31% | $ 64,859,088.69 | 0.13% | $ 17,071,668,962.56 | 35.32% | $ 15,840,631,535.41 | 32.78% | -2.55% |
| | Semana 41 | 18/06/2023 | 24/06/2023 | $ 196,866,262.36 | 0.41% | $ 242,119,301.04 | 0.50% | $ 17,268,535,224.92 | 35.73% | $ 16,082,750,836.45 | 33.28% | -2.45% |



## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA LOMA GRANDE | PERMISO MINERO: | SI | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |
| UBICACIÓN: | CANTERA VILLA CARMEN | PERMISO MINERO: | SI | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPÓSITO | SI X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI X | NO | | N/A | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | NO | | N/A | |

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 153 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 94 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 181

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

| | |
|---|---|
| TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: | N/A |
| FICHAS PREDIALES APROBADAS: | N/A |
| AVALÚOS APROBADOS: | N/A |
| PREDIOS ADQUIRIDOS: | N/A |

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**

- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA.
- INSPECCIÓN No.32 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- APROBACIÓN Y RADICACIÓN DEL ACTA PARCIAL DE OBRA No. 3

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **2** | **ADECUACIÓN DE TERRENO** |
| 2.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***3.02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 3.02.02 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) |
| ***3.07*** | ***CUBIERTA*** |
| 3.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO |
| ***3.11*** | ***INSTALACIONES SANITARIAS*** |
| 3.11.04 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP |
| 3.11.05 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP |
| 3.11.06 | PUNTO SANITARIO DE 4" L - TP |
| 3.11.07 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP |
| 3.11.08 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 3" L -TP |
| 3.11.09 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP |
| 3.11.11 | S/I YEE DE 2" PVC-S |
| 3.11.12 | S/I YEE DE 3" PVC-S |
| 3.11.13 | S/I YEE DE 3x2" PVC-S |
| 3.11.14 | S/I YEE DE 4" PVC-S |
| 3.11.15 | S/I YEE DE 4x2" PVC-S |
| 3.11.16 | S/I YEE DE 4x3" PVC-S |
| 3.11.17 | S/I CODO DE 2" X 45° PVC-S |
| 3.11.19 | S/I CODO DE 4" X 45° PVC-S |
| 3.11.21 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 3" PVC-S |
| 3.11.22 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 4" PVC-S |
| ***3.12*** | ***INSTALACIONES SANITARIAS - VENTILACION SANITARIA*** |
| 3.12.01 | S/I TUBERIA DE SANITARIA VENTILACION DE 2" L |
| ***3.16*** | ***ASCENSORES*** |
| 3.16.02 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES |
| 3.16.03 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) |
| 3.16.04 | SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI) |
| 3.16.05 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA FOSO |
| ***7.02*** | ***SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO*** |
| 7.02.11 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1¼" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes) |
| **8** | **CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA** |
| ***8.01*** | ***ADECUACION DEL TERRENO CIMENTACION*** |
| 8.01.10 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_ VIGA CIMENTACIÒN |
| 8.01.11 | VIGA DE CIMENTACION DE 025 MTS X 030 MTS 3000 PSI (21mpa) |
| ***8.02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 8.02.02 | COLUMNAS DE 025 MTS X 025 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa |
| 8.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA VIGAS |
| 8.02.04 | VIGA SUPERIOR DE 0,25MTS X 0,30MTS (21MPA) INCLUYE ENCOFRADO, CURADO Y DESENCOFRADO |
| 8.02.06 | CONCRETO 3000PSI PARA PLACA CANAL ANCHO TOTAL 061M ESPESOR DE PLACA H=010M INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO |
| **16** | **BAHIAS Y PARQUEADEROS** |
| ***16.02*** | ***ADECUACION DEL TERRENO*** |
| 16.02.01 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES |
| 16.02.02 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) INCLUYE MAQUINARIA |
| **17** | **PARADERO DE BUSES** |
| ***17.01*** | ***ADECUACION DEL TERRENO Y CIMENTACION*** |
| 17.01.10 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_ VIGA CIMENTACIÒN |
| 17.01.11 | VIGA DE CIMENTACION DE 025 MTS X 030 MTS 3000 PSI (21mpa) |
| ***17.02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 17.02.02 | COLUMNAS DE 025 MTS X 025 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| 2.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 3.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO |
| 3.11 | INSTALACIONES SANITARIAS EN BLOQUE 1A Y 1B |
| 3.12 | INSTALACIONES SANITARIAS - VENTILACION SANITARIA EN BLOQUE 1A Y 1B |
| 3.16.02 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES EN ASCENSORES |
| 3.16.03 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) EN ASCENSORES |
| 3.16.04 | SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI) EN ASCENSORES |
| 3.16.05 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA FOSO DE ASCENSORES |
| 7.02 | SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO EN BLOQUE 1A Y 1B |
| 8.01.10 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_ VIGA CIMENTACIÒN PARA CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA |
| 8.01.11 | VIGA DE CIMENTACION DE 025 MTS X 030 MTS 3000 PSI (21mpa) PARA CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA |
| 8.02.02 | COLUMNAS DE 025 MTS X 025 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa PARA CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA |
| 8.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA VIGAS EN CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA |
| 8.02.04 | VIGA SUPERIOR DE 0,25MTS X 0,30MTS (21MPA) INCLUYE ENCOFRADO, CURADO Y DESENCOFRADO PARA PARA CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA |
| 8.02.06 | CONCRETO 3000PSI PARA PLACA CANAL ANCHO TOTAL 061M ESPESOR DE PLACA H=010M INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO PARA CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA |
| 16.02.01 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES EN BAHIAS Y PARQUEADEROS |
| 16.02.02 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) INCLUYE MAQUINARIA EN BAHIAS Y PARQUEADEROS |
| 17.01.10 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_ VIGA CIMENTACIÒN PARA PARADERO DE BUSES |
| 17.01.11 | VIGA DE CIMENTACION DE 025 MTS X 030 MTS 3000 PSI (21mpa) PARA PARADERO DE BUSES |
| 17.02.02 | COLUMNAS DE 025 MTS X 025 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa PARA PARADERO DE BUSES |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO





















| XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
|---|---|
| | FIRMA<br>NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS** |

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alcaldía de MONTERÍA | **INFORME SEMANAL No. 42**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 5 |

**FECHA** 05 de julio de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 42 del 25/06/2023 al 30/06/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

| **CONTRATO DE OBRA:** | | | | **CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | | **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48,329,918,941.00 | **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - | **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | | **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48,329,918,941.00 | **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - | **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9,665,983,788.00 | | | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| OBRA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | $ 9,503,523,875.00 | $ 10,713,075,250.12 | $ 6,961,720,544.00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | | $ 10,713,075,249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |
| INTERVENTORÍA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,826,826.59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,628,594.00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,468.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,488.00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |

*** ESTADO DEL ANTICIPO**

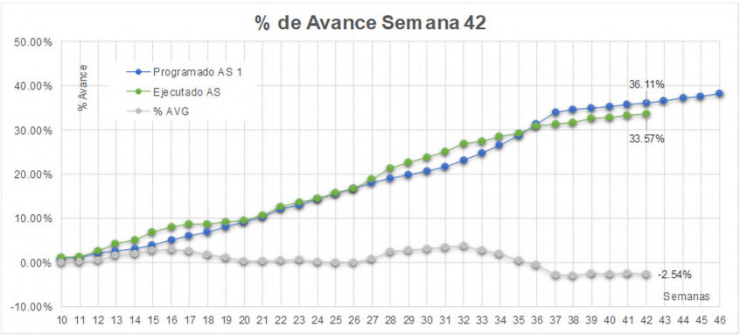
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9,665,983,788.00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9,665,983,788.00 | 100.00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

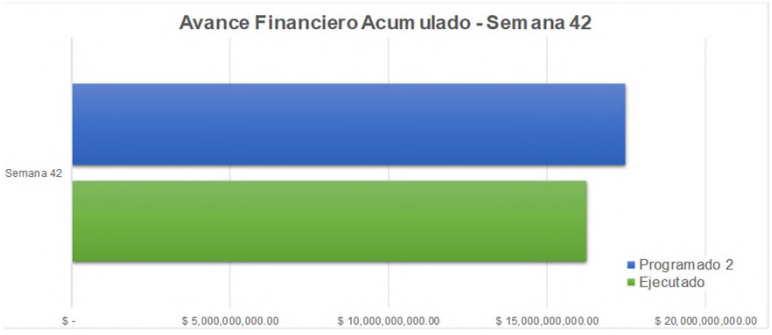
## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | % AV o RET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJEC ACUM | |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65,815,394.97 | 0.14% | $ 111,136,719.05 | 0.23% | $ 393,917,854.31 | 0.82% | $ 490,073,429.14 | 1.01% | 0.20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 52,972,579.65 | 0.11% | $ 491,175,529.85 | 1.02% | $ 543,046,008.79 | 1.12% | 0.11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 100,986,216.08 | 0.21% | $ 588,433,205.40 | 1.22% | $ 644,032,224.87 | 1.33% | 0.12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445,688,940.48 | 0.92% | $ 646,251,588.06 | 1.34% | $ 1,034,122,145.88 | 2.14% | $ 1,290,283,812.93 | 2.67% | 0.53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273,726,664.12 | 0.57% | $ 801,586,961.81 | 1.66% | $ 1,307,848,810.00 | 2.71% | $ 2,091,870,774.73 | 4.33% | 1.62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217,781,259.75 | 0.45% | $ 394,509,377.78 | 0.82% | $ 1,525,630,069.75 | 3.16% | $ 2,486,380,152.51 | 5.14% | 1.99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427,292,863.88 | 0.88% | $ 859,429,191.30 | 1.78% | $ 1,952,922,933.63 | 4.04% | $ 3,345,809,343.81 | 6.92% | 2.88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491,507,923.87 | 1.02% | $ 523,380,279.20 | 1.08% | $ 2,444,430,857.49 | 5.06% | $ 3,869,189,623.01 | 8.01% | 2.95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467,829,139.99 | 0.97% | $ 354,650,389.27 | 0.73% | $ 2,912,259,997.48 | 6.03% | $ 4,223,840,012.28 | 8.74% | 2.71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443,579,783.00 | 0.92% | $ 11,483,238.09 | 0.02% | $ 3,355,839,780.48 | 6.94% | $ 4,235,323,250.37 | 8.76% | 1.82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543,067,781.11 | 1.12% | $ 211,389,625.74 | 0.44% | $ 3,898,907,561.59 | 8.07% | $ 4,446,712,876.11 | 9.20% | 1.13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516,589,547.98 | 1.07% | $ 176,062,452.13 | 0.36% | $ 4,415,497,109.57 | 9.14% | $ 4,622,775,328.24 | 9.57% | 0.43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611,680,193.59 | 1.27% | $ 563,133,884.35 | 1.17% | $ 5,027,177,303.17 | 10.40% | $ 5,185,909,212.59 | 10.73% | 0.33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839,310,027.65 | 1.74% | $ 945,394,840.61 | 1.96% | $ 5,866,487,330.82 | 12.14% | $ 6,131,304,053.20 | 12.69% | 0.55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387,233,476.70 | 0.80% | $ 448,482,208.19 | 0.93% | $ 6,253,720,807.52 | 12.94% | $ 6,579,786,261.39 | 13.61% | 0.67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711,966,811.27 | 1.47% | $ 443,050,656.24 | 0.92% | $ 6,965,687,618.80 | 14.41% | $ 7,022,836,917.63 | 14.53% | 0.12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613,229,344.66 | 1.27% | $ 581,408,500.50 | 1.20% | $ 7,578,916,963.45 | 15.68% | $ 7,604,245,418.12 | 15.73% | 0.05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506,986,060.79 | 1.05% | $ 529,993,823.35 | 1.10% | $ 8,085,903,024.24 | 16.73% | $ 8,134,239,241.47 | 16.83% | 0.10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640,479,858.59 | 1.33% | $ 1,029,186,490.47 | 2.13% | $ 8,726,382,882.83 | 18.06% | $ 9,163,425,731.94 | 18.96% | 0.90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456,328,577.01 | 0.94% | $ 1,183,260,356.51 | 2.45% | $ 9,182,711,459.84 | 19.00% | $ 10,346,686,088.45 | 21.41% | 2.41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390,542,300.26 | 0.81% | $ 583,588,176.75 | 1.21% | $ 9,573,253,760.10 | 19.81% | $ 10,930,274,265.20 | 22.62% | 2.81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450,005,491.33 | 0.93% | $ 614,497,434.69 | 1.27% | $ 10,023,259,251.42 | 20.74% | $ 11,544,771,699.89 | 23.89% | 3.15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486,143,071.19 | 1.01% | $ 633,279,433.67 | 1.31% | $ 10,509,402,322.61 | 21.75% | $ 12,178,051,133.56 | 25.20% | 3.45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654,795,986.58 | 1.35% | $ 814,055,508.13 | 1.68% | $ 11,164,198,309.19 | 23.10% | $ 12,992,106,641.69 | 26.88% | 3.78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780,868,182.96 | 1.62% | $ 274,234,395.82 | 0.57% | $ 11,945,066,492.15 | 24.72% | $ 13,266,341,037.51 | 27.45% | 2.73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894,633,943.50 | 1.85% | $ 501,377,287.02 | 1.04% | $ 12,839,700,435.65 | 26.57% | $ 13,767,718,324.53 | 28.49% | 1.92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1,024,441,489.92 | 2.12% | $ 345,096,430.16 | 0.71% | $ 13,864,141,925.58 | 28.69% | $ 14,112,814,754.68 | 29.20% | 0.51% |
| | Semana 36 | 7/05/2023 | 13/05/2023 | $ 1,265,260,691.91 | 2.62% | $ 810,940,624.44 | 1.68% | $ 15,129,402,617.49 | 31.30% | $ 14,923,755,379.12 | 30.88% | -0.43% |
| | Semana 37 | 14/05/2023 | 20/05/2023 | $ 1,288,748,209.42 | 2.67% | $ 194,897,122.73 | 0.40% | $ 16,418,150,826.91 | 33.97% | $ 15,118,652,501.84 | 31.28% | -2.69% |
| | Semana 38 | 21/05/2023 | 31/05/2023 | $ 337,740,486.68 | 0.70% | $ 199,160,926.51 | 0.41% | $ 16,755,891,313.60 | 34.67% | $ 15,317,813,428.35 | 31.69% | -2.98% |
| 10 | Semana 39 | 1/06/2023 | 10/06/2023 | $ 165,674,650.46 | 0.34% | $ 457,959,018.37 | 0.95% | $ 16,921,657,547.30 | 35.01% | $ 15,775,772,446.72 | 32.64% | -2.37% |
| | Semana 40 | 11/06/2023 | 17/06/2023 | $ 150,102,998.50 | 0.31% | $ 64,859,088.69 | 0.13% | $ 17,071,760,545.80 | 35.32% | $ 15,840,631,535.41 | 32.78% | -2.55% |
| | Semana 41 | 18/06/2023 | 24/06/2023 | $ 196,866,262.36 | 0.41% | $ 242,119,301.04 | 0.50% | $ 17,268,626,808.17 | 35.73% | $ 16,082,750,836.45 | 33.28% | -2.45% |
| | Semana 42 | 25/06/2023 | 30/06/2023 | $ 184,509,352.90 | 0.38% | $ 143,114,130.90 | 0.30% | $ 17,453,136,161.06 | 36.11% | $ 16,225,864,967.35 | 33.57% | -2.54% |

## III. AVANCE FÍSICO



## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | DISPONIBLE | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA LOMA GRANDE | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |
| UBICACIÓN: | CANTERA VILLA CARMEN | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPÓSITO | SI | X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | X | NO | | N/A | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | |

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 163 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 104 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 191

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

| | |
|---|---|
| TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: | N/A |
| FICHAS PREDIALES APROBADAS: | N/A |
| AVALÚOS APROBADOS: | N/A |
| PREDIOS ADQUIRIDOS: | N/A |

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA.
- INSPECCIÓN No.33 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- REVISIÓN Y APROBACIÓN CAMBIO DE COLOR BLOQUE GRIS

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **2** | **ADECUACIÒN DE TERRENO** |
| 2.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| **3.16** | **ASCENSORES** |
| 3.16.06 | LOSA FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA FOSO DE ASCENSOR |
| 3.16.07 | CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA PARA MUROS PERIMETRALES DE FOSO PARA ASCENSOR |
| **3.17** | **SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS** |
| 3.17.04 | TUBERIAS DE COBRE TIPO K |
| 3.17.04.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1 1/8" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| 3.17.04.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 7/8" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| 3.17.04.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 5/8" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| 3.17.04.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1/2" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| 3.17.04.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 3/8" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| 3.17.04.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1/4" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| **3.18** | **ESCALERAS AUXILIARES 1** |
| 3.18.10 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 010MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| **7** | **SISTEMA DE DETECCION Y RED CONTRAINCENDIO** |
| 7.02 | SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO |
| 7.02.11 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1¼" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes) |
| 7.02.12 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes) |
| **16** | **BAHIAS Y PARQUEADEROS** |
| 16.02 | ADECUACION DEL TERRENO |
| 16.02.01 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES |
| 16.02.02 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) INCLUYE MAQUINARIA |
| **17** | **PARADERO DE BUSES** |
| 17.02 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES |
| 17.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA VIGAS SUPERIORES |
| 17.02.04 | VIGA SUPERIOR DE 025 MTS X 030 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa |
| 17.02.05 | VIGA DE BORDE DE 010MTS X 030MTS EN CONCRETO DE 3000PSI |
| 17.02.07 | CONCRETO 3000PSI PARA PLACA CANAL ANCHO TOTAL 042M ESPESOR DE PLACA H=010M INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO |
| 17.02.08 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE LOSA ESPESOR DE LOSA 10CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| **20** | **DISEÑO ELECTRICO** |
| 20.21 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR 9 VARILLAS DE TIERRA DE 2,4 METROS, INTERCONECTADA CON CABLE NO 2/0 DESNUDO |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| 2 | ADECUACIÓN DE TERRENO |
| 3.02 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES |
| 3.07 | CUBIERTA |
| 3.11 | INSTALACIONES SANITARIAS |
| 3.12 | INSTALACIONES SANITARIAS - VENTILACION SANITARIA |
| 7.02 | SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO |
| 8 | CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA |
| 16 | BAHIAS Y PARQUEADEROS |
| 17 | PARADERO DE BUSES |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO








## XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA

NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS SUELVAS**

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

# INFORMES SEMANALES JULIO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alcaldía de MONTERÍA | **INFORME SEMANAL No. 43**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 4 |

**FECHA** 19 de julio de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 43 del 1/07/2023 al 8/07/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** IRIS M. SPATH CAMAÑO

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

### CONTRATO DE OBRA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9,665,983,788.00 |

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| OBRA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | $ 9,503,523,875.00 | $ 10,713,075,250.12 | $ 6,961,720,544.00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | | $ 10,713,075,249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |
| INTERVENTORÍA | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,826,826.59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,628,594.00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,468.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,488.00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |

*** ESTADO DEL ANTICIPO**

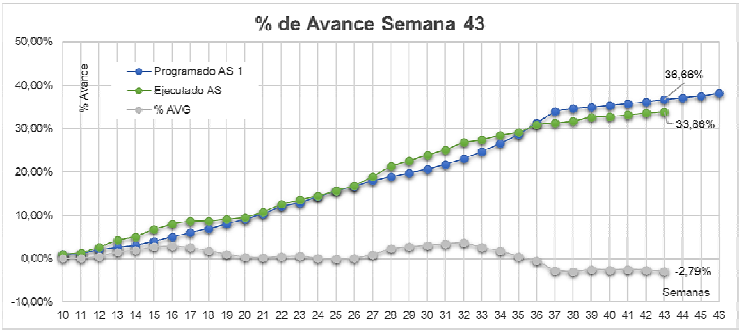
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9,665,983,788.00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9,665,983,788.00 | 100.00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | % AV o RET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJEC ACUM | |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65,815,394.97 | 0.14% | $ 111,136,719.05 | 0.23% | $ 393,917,854.31 | 0.82% | $ 490,073,429.14 | 1.01% | 0.20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 52,972,579.65 | 0.11% | $ 491,175,529.85 | 1.02% | $ 543,046,008.79 | 1.12% | 0.11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 100,986,216.08 | 0.21% | $ 588,433,205.40 | 1.22% | $ 644,032,224.87 | 1.33% | 0.12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445,688,940.48 | 0.92% | $ 646,251,588.06 | 1.34% | $ 1,034,122,145.88 | 2.14% | $ 1,290,283,812.93 | 2.67% | 0.53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273,726,664.12 | 0.57% | $ 801,586,961.81 | 1.66% | $ 1,307,848,810.00 | 2.71% | $ 2,091,870,774.73 | 4.33% | 1.62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217,781,259.75 | 0.45% | $ 394,509,377.78 | 0.82% | $ 1,525,630,069.75 | 3.16% | $ 2,486,380,152.51 | 5.14% | 1.99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427,292,863.88 | 0.88% | $ 859,429,191.30 | 1.78% | $ 1,952,922,933.63 | 4.04% | $ 3,345,809,343.81 | 6.92% | 2.88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491,507,923.87 | 1.02% | $ 523,380,279.20 | 1.08% | $ 2,444,430,857.49 | 5.06% | $ 3,869,189,623.01 | 8.01% | 2.95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467,829,139.99 | 0.97% | $ 354,650,389.27 | 0.73% | $ 2,912,259,997.48 | 6.03% | $ 4,223,840,012.28 | 8.74% | 2.71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443,579,783.00 | 0.92% | $ 11,483,238.09 | 0.02% | $ 3,355,839,780.48 | 6.94% | $ 4,235,323,250.37 | 8.76% | 1.82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543,067,781.11 | 1.12% | $ 211,389,625.74 | 0.44% | $ 3,898,907,561.59 | 8.07% | $ 4,446,712,876.11 | 9.20% | 1.13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516,589,547.98 | 1.07% | $ 176,062,452.13 | 0.36% | $ 4,415,497,109.57 | 9.14% | $ 4,622,775,328.24 | 9.57% | 0.43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611,680,193.59 | 1.27% | $ 563,133,884.35 | 1.17% | $ 5,027,177,303.17 | 10.40% | $ 5,185,909,212.59 | 10.73% | 0.33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839,310,027.65 | 1.74% | $ 945,394,840.61 | 1.96% | $ 5,866,487,330.82 | 12.14% | $ 6,131,304,053.20 | 12.69% | 0.55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387,233,476.70 | 0.80% | $ 448,482,208.19 | 0.93% | $ 6,253,720,807.52 | 12.94% | $ 6,579,786,261.39 | 13.61% | 0.67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711,966,811.27 | 1.47% | $ 443,050,656.24 | 0.92% | $ 6,965,687,618.80 | 14.41% | $ 7,022,836,917.63 | 14.53% | 0.12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613,229,344.66 | 1.27% | $ 581,408,500.50 | 1.20% | $ 7,578,916,963.45 | 15.68% | $ 7,604,245,418.12 | 15.73% | 0.05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506,986,060.79 | 1.05% | $ 529,993,823.35 | 1.10% | $ 8,085,903,024.24 | 16.73% | $ 8,134,239,241.47 | 16.83% | 0.10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640,479,858.59 | 1.33% | $ 1,029,186,490.47 | 2.13% | $ 8,726,382,882.83 | 18.06% | $ 9,163,425,731.94 | 18.96% | 0.90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456,328,577.01 | 0.94% | $ 1,183,260,356.51 | 2.45% | $ 9,182,711,459.84 | 19.00% | $ 10,346,686,088.45 | 21.41% | 2.41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390,542,300.26 | 0.81% | $ 583,588,176.75 | 1.21% | $ 9,573,253,760.10 | 19.81% | $ 10,930,274,265.20 | 22.62% | 2.81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450,005,491.33 | 0.93% | $ 614,497,434.69 | 1.27% | $ 10,023,259,251.42 | 20.74% | $ 11,544,771,699.89 | 23.89% | 3.15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486,143,071.19 | 1.01% | $ 633,279,433.67 | 1.31% | $ 10,509,402,322.61 | 21.75% | $ 12,178,051,133.56 | 25.20% | 3.45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654,795,986.58 | 1.35% | $ 814,055,508.13 | 1.68% | $ 11,164,198,309.19 | 23.10% | $ 12,992,106,641.69 | 26.88% | 3.78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780,868,182.96 | 1.62% | $ 274,234,395.82 | 0.57% | $ 11,945,066,492.15 | 24.72% | $ 13,266,341,037.51 | 27.45% | 2.73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894,633,943.50 | 1.85% | $ 501,377,287.02 | 1.04% | $ 12,839,700,435.65 | 26.57% | $ 13,767,718,324.53 | 28.49% | 1.92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1,024,441,489.92 | 2.12% | $ 345,096,430.16 | 0.71% | $ 13,864,141,925.58 | 28.69% | $ 14,112,814,754.68 | 29.20% | 0.51% |
| | Semana 36 | 7/05/2023 | 13/05/2023 | $ 1,265,260,691.91 | 2.62% | $ 810,940,624.44 | 1.68% | $ 15,129,402,617.49 | 31.30% | $ 14,923,755,379.12 | 30.88% | -0.43% |
| | Semana 37 | 14/05/2023 | 20/05/2023 | $ 1,288,748,209.42 | 2.67% | $ 194,897,122.73 | 0.40% | $ 16,418,150,826.91 | 33.97% | $ 15,118,652,501.84 | 31.28% | -2.69% |
| | Semana 38 | 21/05/2023 | 31/05/2023 | $ 337,740,486.68 | 0.70% | $ 199,160,926.51 | 0.41% | $ 16,755,982,896.84 | 34.67% | $ 15,317,813,428.35 | 31.69% | -2.98% |
| 10 | Semana 39 | 1/06/2023 | 10/06/2023 | $ 165,674,650.46 | 0.34% | $ 457,959,018.37 | 0.95% | $ 16,921,657,547.30 | 35.01% | $ 15,775,772,446.72 | 32.64% | -2.37% |
| | Semana 40 | 11/06/2023 | 17/06/2023 | $ 150,102,998.50 | 0.31% | $ 64,859,088.69 | 0.13% | $ 17,071,760,545.80 | 35.32% | $ 15,840,631,535.41 | 32.78% | -2.55% |
| | Semana 41 | 18/06/2023 | 24/06/2023 | $ 196,866,262.36 | 0.41% | $ 242,119,301.04 | 0.50% | $ 17,268,626,808.17 | 35.73% | $ 16,082,750,836.45 | 33.28% | -2.45% |
| | Semana 42 | 25/06/2023 | 30/06/2023 | $ 184,509,352.90 | 0.38% | $ 143,114,130.90 | 0.30% | $ 17,453,136,161.06 | 36.11% | $ 16,225,864,967.35 | 33.57% | -2.54% |
| 11 | Semana 43 | 1/07/2023 | 8/07/2023 | $ 262,848,984.79 | 0.54% | $ 139,609,888.38 | 0.29% | $ 17,715,985,145.86 | 36.66% | $ 16,365,474,855.73 | 33.86% | -2.79% |

## III. AVANCE FÍSICO






## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | DISPONIBLE | |
|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA LOMA GRANDE | PERMISO MINERO: SI | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI X | NO |
| UBICACIÓN: | CANTERA VILLA CARMEN | PERMISO MINERO: SI | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI X | NO |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPÓSITO | SI X | NO | N/A | | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO | N/A | X | |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI X | NO | N/A | | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | NO | N/A | X | |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | NO | N/A | X | |
| VERTIMIENTOS: | SI | NO | N/A | X | |
| EMISIONES: | SI | NO | N/A | X | |
| OTROS (Especificar cual) | SI | NO | N/A | | |

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 163 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 104 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 191

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**

- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- INSPECCIÓN No.34 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA.
- VISITA DE OBRA CON ESPECIALISTA EN ACCESIBILIDAD DE LA INTERVENTORÍA

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***3,03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| 3.03.10 | COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 015MTS X 020MTS EN CONCRETO DE 21 MPACON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @015m |
| ***3,07*** | ***CUBIERTA*** |
| 3.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO |
| 3.07.02 | S/I CONTRAVIENTOS Y TENSORES PARA CUBIERTA EN VARILLA DE 1/2" ROSCADA PARA CUBIERTA |
| ***3,11*** | ***INSTALACIONES SANITARIAS*** |
| 3.11.04 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP |
| 3.11.05 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP |
| 3.11.06 | PUNTO SANITARIO DE 4" L - TP |
| 3.11.07 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP |
| 3.11.08 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 3" L -TP |
| 3.11.09 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP |
| 3.11.11 | S/I YEE DE 2" PVC-S |
| 3.11.12 | S/I YEE DE 3" PVC-S |
| 3.11.13 | S/I YEE DE 3x2" PVC-S |
| 3.11.14 | S/I YEE DE 4" PVC-S |
| 3.11.15 | S/I YEE DE 4x2" PVC-S |
| 3.11.16 | S/I YEE DE 4x3" PVC-S |
| 3.11.17 | S/I CODO DE 2" X 45° PVC-S |
| 3.11.21 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 3" PVC-S |
| 3.11.22 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 4" PVC-S |
| ***3,12*** | ***INSTALACIONES SANITARIAS - VENTILACION SANITARIA*** |
| 3.12.01 | S/I TUBERIA DE SANITARIA VENTILACION DE 2" L |
| 3.12.02 | S/I TUBERIA DE SANITARIA VENTILACION DE 3" L |
| 3.12.03 | S/I YEE DE 3x2" PVC-S |
| ***3,14*** | ***ESTRUCTURAS HIDRAULICAS*** |
| 3.14.11 | CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (MUROS) |
| ***3.16*** | ***ASCENSORES*** |
| 3.16.02 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES |
| 3.16.03 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) |
| 3.16.04 | SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI) |
| 3.16.05 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA FOSO |
| 3.16.06 | LOSA FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA FOSO DE ASCENSOR |
| 3.16.07 | CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA PARA MUROS PERIMETRALES DE FOSO PARA ASCENSOR |
| **8** | **CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA** |
| ***8,03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| 8.03.02 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 012M X 020M X 040M COLOR GRIS Y PEGA CON MORTERO 1:3 |
| **NP** | **ITEMS NO PREVISTOS** |
| ***NP 3.03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| NP 3.03-05 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,15M X 0,20M X 0,40M |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| 3,03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO |
| 3.07 | CUBIERTA |
| 3,08 | IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y VIGAS CANAL |
| 7.02 | SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO |
| 8 | CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA |
| 13 | ANDENES Y PLAZOLETAS |
| NP | ITEMS NO PREVISTOS |
| NP 3.03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO |
| NP 13 | ANDENES Y PLAZOLETAS |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO




















| XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
|---|---|
| | FIRMA<br>NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS** |

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alcaldía de MONTERÍA | **INFORME SEMANAL No. 44**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 4 |

**FECHA** 19 de julio de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 44 del 9/07/2023 al 15/07/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** IRIS M. SPATH CAMAÑO

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

### CONTRATO DE OBRA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9,665,983,788.00 |

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| **OBRA** | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | $ 9,503,523,875.00 | $ 10,713,075,250.12 | $ 6,961,720,544.00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | | $ 10,713,075,249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |
| **INTERVENTORÍA** | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,826,826.59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,628,594.00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,468.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,488.00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |

*** ESTADO DEL ANTICIPO**

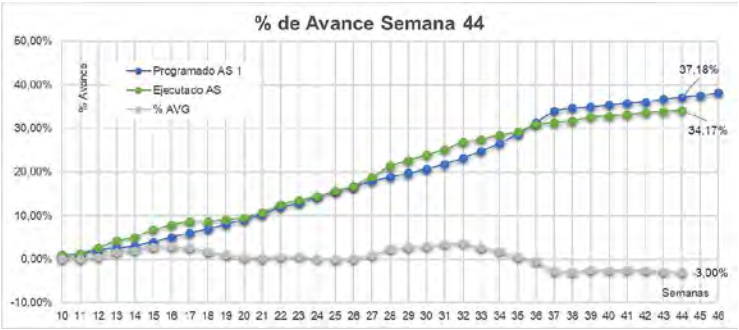
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9,665,983,788.00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9,665,983,788.00 | 100.00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

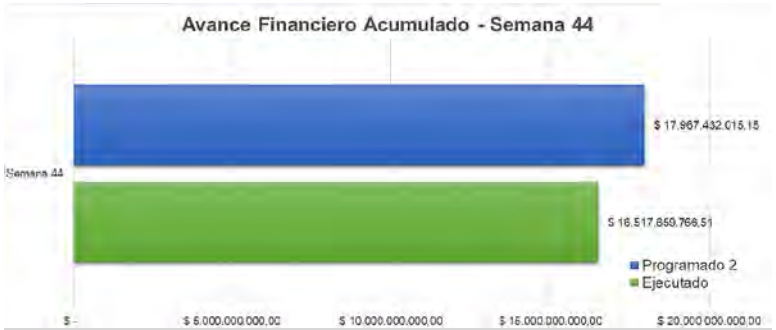
## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJEC ACUM | % AV o RET |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65,815,394.97 | 0.14% | $ 111,136,719.05 | 0.23% | $ 393,917,854.31 | 0.82% | $ 490,073,429.14 | 1.01% | 0.20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 52,972,579.65 | 0.11% | $ 491,175,529.85 | 1.02% | $ 543,046,008.79 | 1.12% | 0.11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 100,986,216.08 | 0.21% | $ 588,433,205.40 | 1.22% | $ 644,032,224.87 | 1.33% | 0.12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445,688,940.48 | 0.92% | $ 646,251,588.06 | 1.34% | $ 1,034,122,145.88 | 2.14% | $ 1,290,283,812.93 | 2.67% | 0.53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273,726,664.12 | 0.57% | $ 801,586,961.81 | 1.66% | $ 1,307,848,810.00 | 2.71% | $ 2,091,870,774.73 | 4.33% | 1.62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217,781,259.75 | 0.45% | $ 394,509,377.78 | 0.82% | $ 1,525,630,069.75 | 3.16% | $ 2,486,380,152.51 | 5.14% | 1.99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427,292,863.88 | 0.88% | $ 859,429,191.30 | 1.78% | $ 1,952,922,933.63 | 4.04% | $ 3,345,809,343.81 | 6.92% | 2.88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491,507,923.87 | 1.02% | $ 523,380,279.20 | 1.08% | $ 2,444,430,857.49 | 5.06% | $ 3,869,189,623.01 | 8.01% | 2.95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467,829,139.99 | 0.97% | $ 354,650,389.27 | 0.73% | $ 2,912,259,997.48 | 6.03% | $ 4,223,840,012.28 | 8.74% | 2.71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443,579,783.00 | 0.92% | $ 11,483,238.09 | 0.02% | $ 3,355,839,780.48 | 6.94% | $ 4,235,323,250.37 | 8.76% | 1.82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543,067,781.11 | 1.12% | $ 211,389,625.74 | 0.44% | $ 3,898,907,561.59 | 8.07% | $ 4,446,712,876.11 | 9.20% | 1.13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516,589,547.98 | 1.07% | $ 176,062,452.13 | 0.36% | $ 4,415,497,109.57 | 9.14% | $ 4,622,775,328.24 | 9.57% | 0.43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611,680,193.59 | 1.27% | $ 563,133,884.35 | 1.17% | $ 5,027,177,303.17 | 10.40% | $ 5,185,909,212.59 | 10.73% | 0.33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839,310,027.65 | 1.74% | $ 945,394,840.61 | 1.96% | $ 5,866,487,330.82 | 12.14% | $ 6,131,304,053.20 | 12.69% | 0.55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387,233,476.70 | 0.80% | $ 448,482,208.19 | 0.93% | $ 6,253,720,807.52 | 12.94% | $ 6,579,786,261.39 | 13.61% | 0.67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711,966,811.27 | 1.47% | $ 443,050,656.24 | 0.92% | $ 6,965,687,618.80 | 14.41% | $ 7,022,836,917.63 | 14.53% | 0.12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613,229,344.66 | 1.27% | $ 581,408,500.50 | 1.20% | $ 7,578,916,963.45 | 15.68% | $ 7,604,245,418.12 | 15.73% | 0.05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506,986,060.79 | 1.05% | $ 529,993,823.35 | 1.10% | $ 8,085,903,024.24 | 16.73% | $ 8,134,239,241.47 | 16.83% | 0.10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640,479,858.59 | 1.33% | $ 1,029,186,490.47 | 2.13% | $ 8,726,382,882.83 | 18.06% | $ 9,163,425,731.94 | 18.96% | 0.90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456,328,577.01 | 0.94% | $ 1,183,260,356.51 | 2.45% | $ 9,182,711,459.84 | 19.00% | $ 10,346,686,088.45 | 21.41% | 2.41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390,542,300.26 | 0.81% | $ 583,588,176.75 | 1.21% | $ 9,573,253,760.10 | 19.81% | $ 10,930,274,265.20 | 22.62% | 2.81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450,005,491.33 | 0.93% | $ 614,497,434.69 | 1.27% | $ 10,023,259,251.42 | 20.74% | $ 11,544,771,699.89 | 23.89% | 3.15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486,143,071.19 | 1.01% | $ 633,279,433.67 | 1.31% | $ 10,509,402,322.61 | 21.75% | $ 12,178,051,133.56 | 25.20% | 3.45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654,795,986.58 | 1.35% | $ 814,055,508.13 | 1.68% | $ 11,164,198,309.19 | 23.10% | $ 12,992,106,641.69 | 26.88% | 3.78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780,868,182.96 | 1.62% | $ 274,234,395.82 | 0.57% | $ 11,945,066,492.15 | 24.72% | $ 13,266,341,037.51 | 27.45% | 2.73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894,633,943.50 | 1.85% | $ 501,377,287.02 | 1.04% | $ 12,839,700,435.65 | 26.57% | $ 13,767,718,324.53 | 28.49% | 1.92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1,024,441,489.92 | 2.12% | $ 345,096,430.16 | 0.71% | $ 13,864,141,925.58 | 28.69% | $ 14,112,814,754.68 | 29.20% | 0.51% |
| | Semana 36 | 7/05/2023 | 13/05/2023 | $ 1,265,260,691.91 | 2.62% | $ 810,940,624.44 | 1.68% | $ 15,129,402,617.49 | 31.30% | $ 14,923,755,379.12 | 30.88% | -0.43% |
| | Semana 37 | 14/05/2023 | 20/05/2023 | $ 1,288,748,209.42 | 2.67% | $ 194,897,122.73 | 0.40% | $ 16,418,150,826.91 | 33.97% | $ 15,118,652,501.84 | 31.28% | -2.69% |
| | Semana 38 | 21/05/2023 | 31/05/2023 | $ 337,740,486.68 | 0.70% | $ 199,160,926.51 | 0.41% | $ 16,755,982,896.84 | 34.67% | $ 15,317,813,428.35 | 31.69% | -2.98% |
| 10 | Semana 39 | 1/06/2023 | 10/06/2023 | $ 165,674,650.46 | 0.34% | $ 457,959,018.37 | 0.948% | $ 16,921,657,547.30 | 35.01% | $ 15,775,772,446.72 | 32.64% | -2.37% |
| | Semana 40 | 11/06/2023 | 17/06/2023 | $ 150,102,998.50 | 0.31% | $ 64,859,088.69 | 0.13% | $ 17,071,760,545.80 | 35.32% | $ 15,840,631,535.41 | 32.78% | -2.55% |
| | Semana 41 | 18/06/2023 | 24/06/2023 | $ 196,866,262.36 | 0.41% | $ 242,119,301.04 | 0.50% | $ 17,268,626,808.17 | 35.73% | $ 16,082,750,836.45 | 33.28% | -2.45% |
| | Semana 42 | 25/06/2023 | 30/06/2023 | $ 184,509,352.90 | 0.38% | $ 143,114,130.90 | 0.30% | $ 17,453,136,161.06 | 36.11% | $ 16,225,864,967.35 | 33.57% | -2.54% |
| 11 | Semana 43 | 1/07/2023 | 8/07/2023 | $ 262,848,984.79 | 0.54% | $ 139,609,888.38 | 0.29% | $ 17,715,985,145.86 | 36.66% | $ 16,365,474,855.73 | 33.86% | -2.79% |
| | Semana 44 | 9/07/2023 | 15/07/2023 | $ 251,446,869.30 | 0.52% | $ 152,184,910.78 | 0.31% | $ 17,967,432,015.15 | 37.18% | $ 16,517,659,766.51 | 34.17% | -3.00% |

## III. AVANCE FÍSICO



## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA LOMA GRANDE | PERMISO MINERO: | SI | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |
| UBICACIÓN: | CANTERA VILLA CARMEN | PERMISO MINERO: | SI | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPÓSITO | SI | X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | X | NO | | N/A | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | |

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 158 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 99 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 186

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA.
- REVISIÓN DE INFORMES MENSUALES DE OBRA

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***3,03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| 3.03.05 | VIGA DINTEL DE 015m x 020m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @015m_PRIMER NIVEL |
| 3.03.06 | VIGA DINTEL DE 015m x 020m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @015m_SEGUNDO NIVEL |
| **3,07** | **CUBIERTA** |
| 3.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO |
| 3.07.02 | S/I CONTRAVIENTOS Y TENSORES PARA CUBIERTA EN VARILLA DE 1/2" ROSCADA PARA CUBIERTA |
| ***3,08*** | ***IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y VIGAS CANAL*** |
| 3.08.01 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=004 MTS PARA CUBIERTAS |
| **7** | **SISTEMA DE DETECCION Y RED CONTRAINCENDIO** |
| ***7,02*** | ***SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO*** |
| 7.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2½ " - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) |
| 7.02.11 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1¼" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes) |
| 7.02.12 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes) |
| **8** | **CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA** |
| ***8,03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| 8.03.04 | VIGA CINTA DE 012m x 015m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @020m |
| **13** | **ANDENES Y PLAZOLETAS** |
| ***13,02*** | ***ACABADOS*** |
| 13.02.03 | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI |
| **NP** | **ITEMS NO PREVISTOS** |
| **NP-CAP 3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***NP 3.03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| NP 3.03-01 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,15M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS |
| **NP-CAP 13** | **ANDENES Y PLAZOLETAS** |
| ***NP 13.02*** | ***ACABADOS*** |
| NP 13.02-02 | ACERO DE REFUERZO Fy = 4,2 Mpa PARA MUROS DE CONTENCION Y VIGAS DE CIMENTACION |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | **ACTIVIDAD** |
|---|---|
| 3,03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO |
| 3.07 | CUBIERTA |
| 3,08 | IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y VIGAS CANAL |
| 7.02 | SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO |
| 8 | CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA |
| 13 | ANDENES Y PLAZOLETAS |
| NP 3.03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO |
| NP 13.02 | ACABADOS |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO























| **XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA** | **DIRECTOR DE INTERVENTORÍA** |
|---|---|
| | FIRMA<br>NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS** |

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alcaldía de MONTERÍA | **INFORME SEMANAL No. 45**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 5 |

**FECHA** 27 de julio de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 45 del 16/07/2023 al 22/07/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** IRIS M. SPATH CAMAÑO

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

### CONTRATO DE OBRA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9,665,983,788.00 |

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| **OBRA** | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | $ 9,503,523,875.00 | $ 10,713,075,250.12 | $ 6,961,720,544.00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | | $ 10,713,075,249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |
| **INTERVENTORÍA** | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,826,826.59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,628,594.00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,468.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,488.00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |

*** ESTADO DEL ANTICIPO**

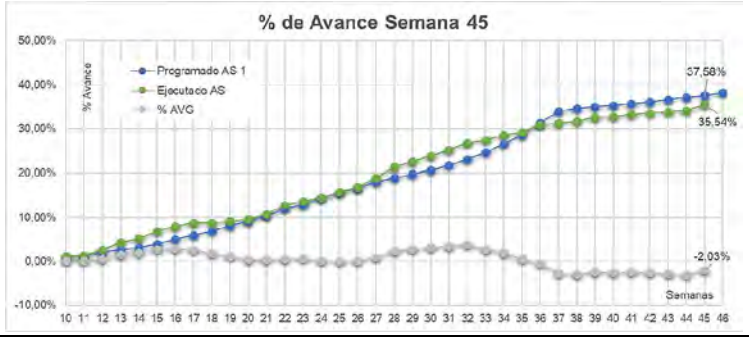
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9,665,983,788.00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9,665,983,788.00 | 100.00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | % AV o RET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJEC ACUM | |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65,815,394.97 | 0.14% | $ 111,136,719.05 | 0.23% | $ 393,917,854.31 | 0.82% | $ 490,073,429.14 | 1.01% | 0.20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 52,972,579.65 | 0.11% | $ 491,175,529.85 | 1.02% | $ 543,046,008.79 | 1.12% | 0.11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 100,986,216.08 | 0.21% | $ 588,433,205.40 | 1.22% | $ 644,032,224.87 | 1.33% | 0.12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445,688,940.48 | 0.92% | $ 646,251,588.06 | 1.34% | $ 1,034,122,145.88 | 2.14% | $ 1,290,283,812.93 | 2.67% | 0.53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273,726,664.12 | 0.57% | $ 801,586,961.81 | 1.66% | $ 1,307,848,810.00 | 2.71% | $ 2,091,870,774.73 | 4.33% | 1.62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217,781,259.75 | 0.45% | $ 394,509,377.78 | 0.82% | $ 1,525,630,069.75 | 3.16% | $ 2,486,380,152.51 | 5.14% | 1.99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427,292,863.88 | 0.88% | $ 859,429,191.30 | 1.78% | $ 1,952,922,933.63 | 4.04% | $ 3,345,809,343.81 | 6.92% | 2.88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491,507,923.87 | 1.02% | $ 523,380,279.20 | 1.08% | $ 2,444,430,857.49 | 5.06% | $ 3,869,189,623.01 | 8.01% | 2.95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467,829,139.99 | 0.97% | $ 354,650,389.27 | 0.73% | $ 2,912,259,997.48 | 6.03% | $ 4,223,840,012.28 | 8.74% | 2.71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443,579,783.00 | 0.92% | $ 11,483,238.09 | 0.02% | $ 3,355,839,780.48 | 6.94% | $ 4,235,323,250.37 | 8.76% | 1.82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543,067,781.11 | 1.12% | $ 211,389,625.74 | 0.44% | $ 3,898,907,561.59 | 8.07% | $ 4,446,712,876.11 | 9.20% | 1.13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516,589,547.98 | 1.07% | $ 176,062,452.13 | 0.36% | $ 4,415,497,109.57 | 9.14% | $ 4,622,775,328.24 | 9.57% | 0.43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611,680,193.59 | 1.27% | $ 563,133,884.35 | 1.17% | $ 5,027,177,303.17 | 10.40% | $ 5,185,909,212.59 | 10.73% | 0.33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839,310,027.65 | 1.74% | $ 945,394,840.61 | 1.96% | $ 5,866,487,330.82 | 12.14% | $ 6,131,304,053.20 | 12.69% | 0.55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387,233,476.70 | 0.80% | $ 448,482,208.19 | 0.93% | $ 6,253,720,807.52 | 12.94% | $ 6,579,786,261.39 | 13.61% | 0.67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711,966,811.27 | 1.47% | $ 443,050,656.24 | 0.92% | $ 6,965,687,618.80 | 14.41% | $ 7,022,836,917.63 | 14.53% | 0.12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613,229,344.66 | 1.27% | $ 581,408,500.50 | 1.20% | $ 7,578,916,963.45 | 15.68% | $ 7,604,245,418.12 | 15.73% | 0.05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506,986,060.79 | 1.05% | $ 529,993,823.35 | 1.10% | $ 8,085,903,024.24 | 16.73% | $ 8,134,239,241.47 | 16.83% | 0.10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640,479,858.59 | 1.33% | $ 1,029,186,490.47 | 2.13% | $ 8,726,382,882.83 | 18.06% | $ 9,163,425,731.94 | 18.96% | 0.90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456,328,577.01 | 0.94% | $ 1,183,260,356.51 | 2.45% | $ 9,182,711,459.84 | 19.00% | $ 10,346,686,088.45 | 21.41% | 2.41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390,542,300.26 | 0.81% | $ 583,588,176.75 | 1.21% | $ 9,573,253,760.10 | 19.81% | $ 10,930,274,265.20 | 22.62% | 2.81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450,005,491.33 | 0.93% | $ 614,497,434.69 | 1.27% | $ 10,023,259,251.42 | 20.74% | $ 11,544,771,699.89 | 23.89% | 3.15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486,143,071.19 | 1.01% | $ 633,279,433.67 | 1.31% | $ 10,509,402,322.61 | 21.75% | $ 12,178,051,133.56 | 25.20% | 3.45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654,795,986.58 | 1.35% | $ 814,055,508.13 | 1.68% | $ 11,164,198,309.19 | 23.10% | $ 12,992,106,641.69 | 26.88% | 3.78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780,868,182.96 | 1.62% | $ 274,234,395.82 | 0.57% | $ 11,945,066,492.15 | 24.72% | $ 13,266,341,037.51 | 27.45% | 2.73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894,633,943.50 | 1.85% | $ 501,377,287.02 | 1.04% | $ 12,839,700,435.65 | 26.57% | $ 13,767,718,324.53 | 28.49% | 1.92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1,024,441,489.92 | 2.12% | $ 345,096,430.16 | 0.71% | $ 13,864,141,925.58 | 28.69% | $ 14,112,814,754.68 | 29.20% | 0.51% |
| | Semana 36 | 7/05/2023 | 13/05/2023 | $ 1,265,260,691.91 | 2.62% | $ 810,940,624.44 | 1.68% | $ 15,129,402,617.49 | 31.30% | $ 14,923,755,379.12 | 30.88% | -0.43% |
| | Semana 37 | 14/05/2023 | 20/05/2023 | $ 1,288,748,209.42 | 2.67% | $ 194,897,122.73 | 0.40% | $ 16,418,150,826.91 | 33.97% | $ 15,118,652,501.84 | 31.28% | -2.69% |
| | Semana 38 | 21/05/2023 | 31/05/2023 | $ 337,740,486.68 | 0.70% | $ 199,160,926.51 | 0.41% | $ 16,755,982,896.84 | 34.67% | $ 15,317,813,428.35 | 31.69% | -2.98% |
| 10 | Semana 39 | 1/06/2023 | 10/06/2023 | $ 165,674,650.46 | 0.34% | $ 457,959,018.37 | 0.948% | $ 16,921,657,547.30 | 35.01% | $ 15,775,772,446.72 | 32.64% | -2.37% |
| | Semana 40 | 11/06/2023 | 17/06/2023 | $ 150,102,998.50 | 0.31% | $ 64,859,088.69 | 0.13% | $ 17,071,760,545.80 | 35.32% | $ 15,840,631,535.41 | 32.78% | -2.55% |
| | Semana 41 | 18/06/2023 | 24/06/2023 | $ 196,866,262.36 | 0.41% | $ 242,119,301.04 | 0.50% | $ 17,268,626,808.17 | 35.73% | $ 16,082,750,836.45 | 33.28% | -2.45% |
| | Semana 42 | 25/06/2023 | 30/06/2023 | $ 184,509,352.90 | 0.38% | $ 143,114,130.90 | 0.30% | $ 17,453,136,161.06 | 36.11% | $ 16,225,864,967.35 | 33.57% | -2.54% |
| 11 | Semana 43 | 1/07/2023 | 8/07/2023 | $ 262,848,984.79 | 0.54% | $ 139,609,888.38 | 0.29% | $ 17,715,985,145.86 | 36.66% | $ 16,365,474,855.73 | 33.86% | -2.79% |
| | Semana 44 | 9/07/2023 | 15/07/2023 | $ 251,446,869.30 | 0.52% | $ 152,184,910.78 | 0.31% | $ 17,967,432,015.15 | 37.18% | $ 16,517,659,766.51 | 34.17% | -3.00% |
| | Semana 45 | 16/07/2023 | 22/07/2023 | $ 193,593,031.55 | 0.40% | $ 660,346,267.30 | 1.37% | $ 18,161,025,046.71 | 37.58% | $ 17,178,006,033.81 | 35.54% | -2.03% |

## III. AVANCE FÍSICO






## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA LOMA GRANDE | PERMISO MINERO: | SI | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |
| UBICACIÓN: | CANTERA VILLA CARMEN | PERMISO MINERO: | SI | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPÓSITO | SI X | NO | N/A | | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO | N/A | X | |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI X | NO | N/A | | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | NO | N/A | X | |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | NO | N/A | X | |
| VERTIMIENTOS: | SI | NO | N/A | X | |
| EMISIONES: | SI | NO | N/A | X | |
| OTROS (Especificar cual) | SI | NO | N/A | | |

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 158 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 99 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 186

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**

- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- INSPECCIÓN No. 35 DEL PGIO EL CONTRATISTA DE OBRA
- COMITÉ DE OBRA.
- REVISIÓN ENSAYOS DE LABORATORIO ENVIADOS POR EL CONTRATISTA
- RADICACIÓN ACTA PARCIAL No. 3 DE INTERVENTORÍA

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***3,03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| 3.03.05 | VIGA DINTEL DE 015m x 020m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @015m_PRIMER NIVEL |
| 3.03.06 | VIGA DINTEL DE 015m x 020m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @015m_SEGUNDO NIVEL |
| 3.03.08 | VIGA DINTEL DE 0.15m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m_CUARTO NIVEL |
| 3.03.09 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO , COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO 1:4. |
| **3,07** | **CUBIERTA** |
| 3.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO |
| 3.07.02 | S/I CONTRAVIENTOS Y TENSORES PARA CUBIERTA EN VARILLA DE 1/2" ROSCADA PARA CUBIERTA |
| 3.07.03 | S/I CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 28 (0.36mm) x6.00mts |
| ***3,08*** | ***IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y VIGAS CANAL*** |
| 3.08.01 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=004 MTS PARA CUBIERTAS |
| ***3.17*** | ***SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS*** |
| ***3.17.01*** | ***EQUIPOS*** |
| 3.17.01.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 1 VIA JDKS080H0PSAS DE 24,000 BTU/h |
| 3.17.01.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 4 VIAS JTKF160H0PSAQ DE 60,000 BTU/h |
| 3.17.04.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1 1/8" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| 3.17.04.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 3/4" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| 3.17.04.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 5/8" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| 3.17.04.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1/2" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| 3.17.04.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 3/8" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| 3.17.04.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1/4" (INCLUYE AISLAMIENTO) |
| ***3,18*** | ESCALERAS AUXILIARES 1 |
| 3.18.19 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ESCALERAS |

**VIII. CONTINUACIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA**

| | |
|---|---|
| **5** | **AUDIO Y TECNOLOGÍAS** |
| ***5.01*** | ***SALONES*** |
| 5.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO DE FORMATO 19"-ALTURA ÚTIL : 14U-ANCHO 52.5 CM X FONDO 51 CM X ALTURA 62 CM.-CAPACIDAD DE CARGA: 54 KG [ 120 LBS ]. |
| 5.01.03 | BANDEJA PARA RACK DE 19 PULGADAS, DESLIZANTE-BANDEJA DE CREMALLERA DESLIZANTE DE 19 / 483 MM CON PUNTOS DE FIJACIÓN DE EQUIPO UNIVERSAL. CAPACIDAD DE CARGA RECOMENDADA: 41.9 LBS / 19KG |
| 5.01.04 | TOMA MULTIPLE PROFESIONAL PARA RACK DE 19 PULGADAS. |
| 5.01.05 | METROS DE CABLE POLARIZADO PARA PARLANTES LIBRE DE OXIGENO. |
| 5.01.06 | INTERFASE DE AUDIO-RCA STEREO |
| 5.01.07 | INTERFASE HDMI-CONECTOR HEMBRA HDMI DE PLACA.. |
| 5.01.08 | METROS DE CABLE DE AUDIO BLINDADO PARA INTERFASE |
| **7** | **SISTEMA DE DETECCION Y RED CONTRAINCENDIO** |
| ***7,02*** | ***SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO*** |
| 7.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2½ " - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) |
| 7.02.11 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1¼" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes) |
| 7.02.12 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes) |
| **8** | **CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA** |
| ***8,03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| 8.03.02 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR GRIS Y PEGA CON MORTERO 1:3, INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON MORTERO Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO |
| 8.03.03 | VIGA DINTEL DE 0.12m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20m |
| ***8,07*** | ***CUBIERTA*** |
| 8.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO. |
| 8.07.02 | S/I CONTRAVIENTOS Y TENSORES PARA CUBIERTA EN VARILLA DE 1/2" ROSCADA PARA CUBIERTA |
| 8.07.03 | S/I CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 28 (0.36mm) x6.00mts |
| ***8,08*** | ***IMPERMEABILIZACION DE VIGA CANAL*** |
| 8.08.01 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS PARA CUBIERTAS |
| ***8,09*** | ***INSTALACIONES HIDROSANITARIAS*** |
| 8.09.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 8.09.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 8.09.05 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1" |
| ***8,10*** | ***APARATOS SANITARIOS*** |
| 8.10.03 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP |
| 8.10.04 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP |
| 8.10.05 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP |
| 8.10.07 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP |
| 8.10.09 | S/I YEE DE 2" PVC-S |
| 8.10.11 | S/I CODO DE 2" X 45° PVC-S |
| ***8,11*** | ***INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS*** |
| 8.11.03 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP |
| 8.11.05 | S/I CODO DE 4" X 90° PVC-S |
| **13** | **ANDENES Y PLAZOLETAS** |
| ***13,02*** | ***ACABADOS*** |
| 13.02.03 | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI |
| **19** | **SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS Y RIEGO DE ZONAS VERDES** |
| ***19,02*** | ***TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS, SUMIDEROS Y CÁRCAMOS*** |
| 19.02.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 19.02.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| 19.02.03 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES |
| 19.02.04 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES ( TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR |
| 19.02.05 | SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI) |
| **20** | **DISEÑO ELÉCTRICO** |
| | ***SUBESTACIÓN ELÉCTRICA*** |
| 20.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SPT PARA POSTE DE MT |
| 20.26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO 3" SUBTERRÁNEA |
| | ***SISTEMA DE ILUMINACION Y TOMAS*** |
| 20.29 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACION CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A. |
| **NP** | **ITEMS NO PREVISTOS** |
| **NP-CAP 3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***NP 3.03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO*** |
| NP 3.03-01 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,15M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS |
| NP- 3.03-02 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,15M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS_SEGUNDO NIVEL |
| NP- 3.03-03 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,15M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS_TERCER NIVEL |
| NP- 3.03-06 | LEVANTE DE MURO LINEAL EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,15M X 0,20M X 0,40M |
| NP- 3.03-07 | VIGA CINTA DE 0,15m x 0,20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0,15m (CUCHILLAS DE CUBIERTA) |
| **NP-CAP 13** | **ANDENES Y PLAZOLETAS** |
| ***NP 13.02*** | ***ACABADOS*** |
| NP 13.02-02 | ACERO DE REFUERZO Fy = 4,2 Mpa PARA MUROS DE CONTENCION Y VIGAS DE CIMENTACION |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | **ACTIVIDAD** |
|---|---|
| 3,03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO |
| 3.07 | CUBIERTA |
| 3,08 | IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y VIGAS CANAL |
| 3,17 | SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS |
| 3,18 | ESCALERAS AUXILIARES 1 |
| 5.01 | SALONES |
| 7.02 | SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO |
| 8 | CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA |
| 13 | ANDENES Y PLAZOLETAS |
| 19,02 | TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS, SUMIDEROS Y CÁRCAMOS |
| 20 | DISEÑO ELÉCTRICO |
| NP 3.03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO |
| NP 13.02 | ACABADOS |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO










| **XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA** | **DIRECTOR DE INTERVENTORÍA** |
|---|---|
| | FIRMA<br>NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS** |

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alcaldía de MONTERÍA | **INFORME SEMANAL No. 46**<br>**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022**<br>**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINAS | 5 |

**FECHA** 2 de agosto de 2023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

**DEPENDENCIA:** SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 46 del 23/07/2023 al 31/07/2023 Último Informe Semanal SI ☐

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** IRIS M. SPATH CAMAÑO

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

### CONTRATO DE OBRA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56 | | |
| **CONTRATO No.** | LP-SPM-017-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | $ - |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 48,329,918,941.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | $ - |
| | | **VALOR ANTICIPO** | $ 9,665,983,788.00 |

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **INTERVENTOR:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | | |
| **CONTRATO No.** | CMA-SPM-016-2022 | **VALOR INICIAL:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE INICIO:** | 9/09/2022 | **VALOR ADICIONES:** | |
| **MODIFICATORIO No.1** | 9/09/2022 | | |
| **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** | 29/12/2023 | **VALOR ACUMULADO:** | $ 3,022,628,594.00 |
| **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** | 29/12/2023 | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

| | | SGR | | MUNICIPIO | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO** | **VIGENCIA** | **2022** | **2023** | **2022** | **2023** |
| **OBRA** | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | $ 9,503,523,875.00 | $ 10,713,075,250.12 | $ 6,961,720,544.00 |
| | | CDP (422 Y 722) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 | CDP (22001084 Y 22000909) | Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022 |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | $ 22,861,839,140.41 | | $ 10,713,075,249 | |
| | | CRP (822 Y 722) | | CRP (22002125 Y 22002126) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |
| **INTERVENTORÍA** | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,826,826.59 | |
| | | | | CDP (22000908 Y 22001534) | |
| | **RECURSOS POR VIGENCIA** | | | $ 3,022,628,594.00 | |
| | | | | CRP (22002127 Y 22002130) | |
| | **EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA** | | | | |
| | **SALDO DE VIGENCIA** | | | | |

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

**CONTRATO DE OBRA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22001084 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,468.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22000909 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2022 | 22002126 - R | 8/02/2023 | $ 2,064,088,914.00 |
| SGP- Libre Destinación / 2023 | 22002125 - R | 8/02/2023 | $ 6,938,746,488.00 |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| RECURSOS / VIGENCIA | CDP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22000908-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |
| Libre Destinación / 2023 | 22001534-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |

| RECURSOS / VIGENCIA | CRP No. | FECHA EXPEDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|
| Libre Destinación / 2023 | 22002130-R | 8/02/2023 | $ 2,210,186,767.41 |
| Libre Destinación / 2023 | 22002127-R | 8/02/2023 | $ 812,441,826.59 |

*** ESTADO DEL ANTICIPO**

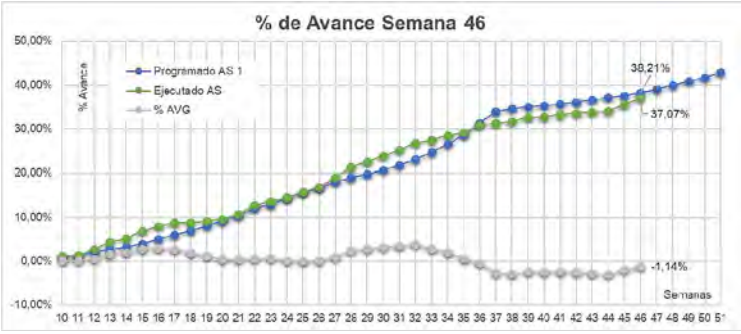
| | | |
|---|---|---|
| **Otorgado (20%) :** | $ 9,665,983,788.00 | |
| **Desembolsado a la fecha :** | $ 9,665,983,788.00 | 100.00% |
| **Saldo Pendiente :** | $ - | |

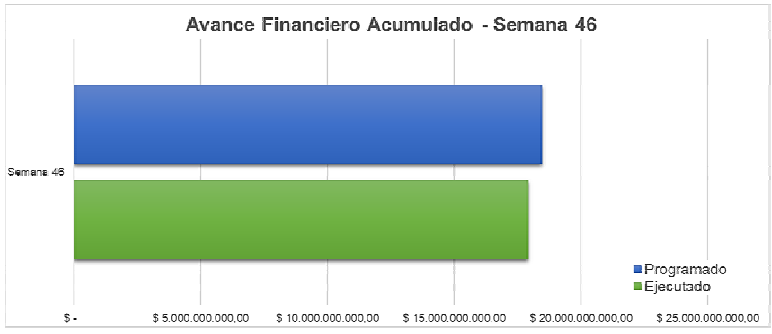
## III. AVANCE FÍSICO

**CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE:** PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

| | | | | SEMANAL | | | | SEMANA ACUMULADA | | | | % AV o RET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MES | SEMANA | PERIODO | | PROGRAMADO | % PR | EJECUTADO | % EJ | PROGRAMADO ACUM | %PR ACUM | EJECUTADO ACUM | %EJEC ACUM | |
| 3 | Semana 9 | 1/11/2022 | 5/11/2022 | $ 65,815,394.97 | 0.14% | $ 111,136,719.05 | 0.23% | $ 393,917,854.31 | 0.82% | $ 490,073,429.14 | 1.01% | 0.20% |
| | Semana 10 | 6/11/2022 | 12/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 52,972,579.65 | 0.11% | $ 491,175,529.85 | 1.02% | $ 543,046,008.79 | 1.12% | 0.11% |
| | Semana 11 | 13/11/2022 | 19/11/2022 | $ 97,257,675.54 | 0.20% | $ 100,986,216.08 | 0.21% | $ 588,433,205.40 | 1.22% | $ 644,032,224.87 | 1.33% | 0.12% |
| | Semana 12 | 20/11/2022 | 26/11/2022 | $ 445,688,940.48 | 0.92% | $ 646,251,588.06 | 1.34% | $ 1,034,122,145.88 | 2.14% | $ 1,290,283,812.93 | 2.67% | 0.53% |
| | Semana 13 | 27/11/2022 | 30/11/2022 | $ 273,726,664.12 | 0.57% | $ 801,586,961.81 | 1.66% | $ 1,307,848,810.00 | 2.71% | $ 2,091,870,774.73 | 4.33% | 1.62% |
| 4 | Semana 14 | 1/12/2022 | 3/12/2022 | $ 217,781,259.75 | 0.45% | $ 394,509,377.78 | 0.82% | $ 1,525,630,069.75 | 3.16% | $ 2,486,380,152.51 | 5.14% | 1.99% |
| | Semana 15 | 4/12/2022 | 10/12/2022 | $ 427,292,863.88 | 0.88% | $ 859,429,191.30 | 1.78% | $ 1,952,922,933.63 | 4.04% | $ 3,345,809,343.81 | 6.92% | 2.88% |
| | Semana 16 | 11/12/2022 | 17/12/2022 | $ 491,507,923.87 | 1.02% | $ 523,380,279.20 | 1.08% | $ 2,444,430,857.49 | 5.06% | $ 3,869,189,623.01 | 8.01% | 2.95% |
| | Semana 17 | 18/12/2022 | 24/12/2022 | $ 467,829,139.99 | 0.97% | $ 354,650,389.27 | 0.73% | $ 2,912,259,997.48 | 6.03% | $ 4,223,840,012.28 | 8.74% | 2.71% |
| | Semana 18 | 25/12/2022 | 31/12/2022 | $ 443,579,783.00 | 0.92% | $ 11,483,238.09 | 0.02% | $ 3,355,839,780.48 | 6.94% | $ 4,235,323,250.37 | 8.76% | 1.82% |
| 5 | Semana 19 | 1/01/2023 | 7/01/2023 | $ 543,067,781.11 | 1.12% | $ 211,389,625.74 | 0.44% | $ 3,898,907,561.59 | 8.07% | $ 4,446,712,876.11 | 9.20% | 1.13% |
| | Semana 20 | 8/01/2023 | 14/01/2023 | $ 516,589,547.98 | 1.07% | $ 176,062,452.13 | 0.36% | $ 4,415,497,109.57 | 9.14% | $ 4,622,775,328.24 | 9.57% | 0.43% |
| | Semana 21 | 15/01/2023 | 21/01/2023 | $ 611,680,193.59 | 1.27% | $ 563,133,884.35 | 1.17% | $ 5,027,177,303.17 | 10.40% | $ 5,185,909,212.59 | 10.73% | 0.33% |
| | Semana 22 | 22/01/2023 | 31/01/2023 | $ 839,310,027.65 | 1.74% | $ 945,394,840.61 | 1.96% | $ 5,866,487,330.82 | 12.14% | $ 6,131,304,053.20 | 12.69% | 0.55% |
| 6 | Semana 23 | 1/02/2023 | 4/02/2023 | $ 387,233,476.70 | 0.80% | $ 448,482,208.19 | 0.93% | $ 6,253,720,807.52 | 12.94% | $ 6,579,786,261.39 | 13.61% | 0.67% |
| | Semana 24 | 5/02/2023 | 11/02/2023 | $ 711,966,811.27 | 1.47% | $ 443,050,656.24 | 0.92% | $ 6,965,687,618.80 | 14.41% | $ 7,022,836,917.63 | 14.53% | 0.12% |
| | Semana 25 | 12/02/2023 | 18/02/2023 | $ 613,229,344.66 | 1.27% | $ 581,408,500.50 | 1.20% | $ 7,578,916,963.45 | 15.68% | $ 7,604,245,418.12 | 15.73% | 0.05% |
| | Semana 26 | 19/02/2023 | 28/02/2023 | $ 506,986,060.79 | 1.05% | $ 529,993,823.35 | 1.10% | $ 8,085,903,024.24 | 16.73% | $ 8,134,239,241.47 | 16.83% | 0.10% |
| 7 | Semana 27 | 1/03/2023 | 11/03/2023 | $ 640,479,858.59 | 1.33% | $ 1,029,186,490.47 | 2.13% | $ 8,726,382,882.83 | 18.06% | $ 9,163,425,731.94 | 18.96% | 0.90% |
| | Semana 28 | 12/03/2023 | 18/03/2023 | $ 456,328,577.01 | 0.94% | $ 1,183,260,356.51 | 2.45% | $ 9,182,711,459.84 | 19.00% | $ 10,346,686,088.45 | 21.41% | 2.41% |
| | Semana 29 | 19/03/2023 | 25/03/2023 | $ 390,542,300.26 | 0.81% | $ 583,588,176.75 | 1.21% | $ 9,573,253,760.10 | 19.81% | $ 10,930,274,265.20 | 22.62% | 2.81% |
| | Semana 30 | 26/03/2023 | 31/03/2023 | $ 450,005,491.33 | 0.93% | $ 614,497,434.69 | 1.27% | $ 10,023,259,251.42 | 20.74% | $ 11,544,771,699.89 | 23.89% | 3.15% |
| 8 | Semana 31 | 1/04/2023 | 8/04/2023 | $ 486,143,071.19 | 1.01% | $ 633,279,433.67 | 1.31% | $ 10,509,402,322.61 | 21.75% | $ 12,178,051,133.56 | 25.20% | 3.45% |
| | Semana 32 | 9/04/2023 | 15/04/2023 | $ 654,795,986.58 | 1.35% | $ 814,055,508.13 | 1.68% | $ 11,164,198,309.19 | 23.10% | $ 12,992,106,641.69 | 26.88% | 3.78% |
| | Semana 33 | 16/04/2023 | 22/04/2023 | $ 780,868,182.96 | 1.62% | $ 274,234,395.82 | 0.57% | $ 11,945,066,492.15 | 24.72% | $ 13,266,341,037.51 | 27.45% | 2.73% |
| | Semana 34 | 23/04/2023 | 30/04/2023 | $ 894,633,943.50 | 1.85% | $ 501,377,287.02 | 1.04% | $ 12,839,700,435.65 | 26.57% | $ 13,767,718,324.53 | 28.49% | 1.92% |
| 9 | Semana 35 | 1/05/2023 | 6/05/2023 | $ 1,024,441,489.92 | 2.12% | $ 345,096,430.16 | 0.71% | $ 13,864,141,925.58 | 28.69% | $ 14,112,814,754.68 | 29.20% | 0.51% |
| | Semana 36 | 7/05/2023 | 13/05/2023 | $ 1,265,260,691.91 | 2.62% | $ 810,940,624.44 | 1.68% | $ 15,129,402,617.49 | 31.30% | $ 14,923,755,379.12 | 30.88% | -0.43% |
| | Semana 37 | 14/05/2023 | 20/05/2023 | $ 1,288,748,209.42 | 2.67% | $ 194,897,122.73 | 0.40% | $ 16,418,150,826.91 | 33.97% | $ 15,118,652,501.84 | 31.28% | -2.69% |
| | Semana 38 | 21/05/2023 | 31/05/2023 | $ 337,740,486.68 | 0.70% | $ 199,160,926.51 | 0.41% | $ 16,755,982,896.84 | 34.67% | $ 15,317,813,428.35 | 31.69% | -2.98% |
| 10 | Semana 39 | 1/06/2023 | 10/06/2023 | $ 165,674,650.46 | 0.34% | $ 457,959,018.37 | 0.948% | $ 16,921,657,547.30 | 35.01% | $ 15,775,772,446.72 | 32.64% | -2.37% |
| | Semana 40 | 11/06/2023 | 17/06/2023 | $ 150,102,998.50 | 0.31% | $ 64,859,088.69 | 0.13% | $ 17,071,760,545.80 | 35.32% | $ 15,840,631,535.41 | 32.78% | -2.55% |
| | Semana 41 | 18/06/2023 | 24/06/2023 | $ 196,866,262.36 | 0.41% | $ 242,119,301.04 | 0.50% | $ 17,268,626,808.17 | 35.73% | $ 16,082,750,836.45 | 33.28% | -2.45% |
| | Semana 42 | 25/06/2023 | 30/06/2023 | $ 184,509,352.90 | 0.38% | $ 143,114,130.90 | 0.30% | $ 17,453,136,161.06 | 36.11% | $ 16,225,864,967.35 | 33.57% | -2.54% |
| 11 | Semana 43 | 1/07/2023 | 8/07/2023 | $ 262,848,984.79 | 0.54% | $ 139,609,888.38 | 0.29% | $ 17,715,985,145.86 | 36.66% | $ 16,365,474,855.73 | 33.86% | -2.79% |
| | Semana 44 | 9/07/2023 | 15/07/2023 | $ 251,446,869.30 | 0.52% | $ 152,184,910.78 | 0.31% | $ 17,967,432,015.15 | 37.18% | $ 16,517,659,766.51 | 34.17% | -3.00% |
| | Semana 45 | 16/07/2023 | 22/07/2023 | $ 193,593,031.55 | 0.40% | $ 660,346,267.30 | 1.37% | $ 18,161,025,046.71 | 37.58% | $ 17,178,006,033.81 | 35.54% | -2.03% |
| | Semana 46 | 23/07/2023 | 31/07/2023 | $ 306,087,942.11 | 0.63% | $ 737,046,403.24 | 1.53% | $ 18,467,112,988.81 | 38.21% | $ 17,915,052,437.05 | 37.07% | -1.14% |

## III. AVANCE FÍSICO



## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA LOMA GRANDE | PERMISO MINERO: | SI | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |
| UBICACIÓN: | CANTERA VILLA CARMEN | PERMISO MINERO: | SI | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPÓSITO | SI X | NO | | N/A | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI X | NO | | N/A | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | NO | | N/A | |

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 158 | 28 |
| PERSONAL PROFESIONAL: | 24 | 19 |
| PERSONAL TÉCNICO | 35 | 9 |
| SUBCONTRATISTAS | 99 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 186

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

## VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- INSPECCIÓN No. 36 DEL PGIO EL CONTRATISTA DE OBRA
- COMITÉ DE OBRA.
- REVISIÓN ENSAYOS DE LABORATORIO ENVIADOS POR EL CONTRATISTA

## VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | ACTIVIDAD |
|---|---|
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***3,03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| 3.03.05 | VIGA DINTEL DE 015m x 020m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @015m_PRIMER NIVEL |
| 3.03.06 | VIGA DINTEL DE 015m x 020m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @015m_SEGUNDO NIVEL |
| **3,07** | **CUBIERTA** |
| 3.07.03 | S/I CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 28 (0.36mm) x6.00mts |
| ***3.10*** | ***INSTALACIONES HIDRAULICAS*** |
| 3.10.09 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1-1/4" |
| 3.10.10 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1-1/2" |
| 3.10.11 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2" |
| ***3.11*** | ***INSTALACIONES SANITARIAS*** |
| 3.11.04 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP |
| 3.11.05 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP |
| 3.11.06 | PUNTO SANITARIO DE 4" L - TP |
| 3.11.07 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP |
| 3.11.08 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 3" L -TP |
| 3.11.09 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP |
| 3.11.11 | S/I YEE DE 2" PVC-S |
| 3.11.12 | S/I YEE DE 3" PVC-S |
| 3.11.13 | S/I YEE DE 3x2" PVC-S |
| 3.11.14 | S/I YEE DE 4" PVC-S |
| 3.11.16 | S/I YEE DE 4x3" PVC-S |
| 3.11.18 | S/I CODO DE 3" X 45° PVC-S |
| 3.11.21 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 3" PVC-S |
| 3.11.22 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 4" PVC-S |
| ***3.12*** | ***INSTALACIONES SANITARIAS - VENTILACION SANITARIA*** |
| 3.12.01 | S/I TUBERIA DE SANITARIA VENTILACION DE 2" L |
| 3.12.02 | S/I TUBERIA DE SANITARIA VENTILACION DE 3" L |
| ***3.17*** | ***SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS*** |
| ***3.17.01*** | ***EQUIPOS*** |
| 3.17.01.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 1 VIA JDKS080H0PSAS DE 24,000 BTU/h |
| 3.17.01.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 4 VIAS JTKF112H0PSAQ DE 36,000 BTU/h |
| 3.17.01.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 4 VIAS JTKF160H0PSAQ DE 60,000 BTU/h |
| ***3.17.02*** | ***KIT DE CONEXIONES*** |
| 3.17.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP692A3 |
| 3.17.02.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP452A3 |
| 3.17.02.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP282A3 |

## VIII. CONTINUACIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

| | |
|---|---|
| ***3,18*** | ***ESCALERAS AUXILIARES 1*** |
| 3.18.23 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESPESOR LOSA: 0,20 M. INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS. |
| ***3.19*** | ***JARDINES INTERNOS*** |
| 3.19.03 | VIGA CINTA DE 0.10 MTS X 0.12 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 ACERO DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20 MTS |
| **6** | **CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD HUMANA** |
| ***6.01.*** | ***CONTROL DE ACCESO*** |
| 6.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE ACCESO EN RED PARA 6 PUERTAS, ESCALABLE CON RANURA PARA EXPANSIÓN CON CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE HASTA 12 TARJETAS DE EXPANSIÓN VÍA OSDP |
| 6.01.05 | SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE ACCESO PARA PUERTA SENCILLA |
| **7** | **SISTEMA DE DETECCION Y RED CONTRAINCENDIO** |
| ***7.01*** | ***SISTEMA DETECCION Y ALARMA CONTRAINCENDIO*** |
| 7.01.01 | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO. (IncluyeTuberia EMT, Cajas de conexión, accesorios, cableado) |
| ***7,02*** | ***SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO*** |
| 7.02.04 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 4" - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) |
| 7.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2½ " - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) |
| 7.02.12 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes) |
| **8** | **CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA** |
| ***8.01*** | ***ADECUACION DEL TERRENO CIMENTACION*** |
| 8.01.12 | PLACA EN CONCRETO 21 Mpa, E= 0.10M.INCLUYE MALLA DE REFUERZO, JUNTA DILATACION Y SELLO. |
| ***8.03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| 8.03.02 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR GRIS Y PEGA CON MORTERO 1:3, INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON MORTERO Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO |
| **13** | **ANDENES Y PLAZOLETAS** |
| ***13,02*** | ***ACABADOS*** |
| 13.02.03 | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI |
| **17** | **PARADERO DE BUSES** |
| ***17.01*** | ***ADECUACION DEL TERRENO Y CIMENTACION*** |
| 17.01.12 | PLACA EN CONCRETO 21 Mpa, E= 0.10M.INCLUYE MALLA DE REFUERZO, JUNTA DILATACION Y SELLO. |
| ***17.02*** | ***ELEMENTOS ESTRUCTURALES*** |
| 17.02.06 | VIGA CINTA DE 0.12 MTS X 0.20MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) INCLUYE ACERO DE REFUERZO 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20 MTS. |
| ***17.03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO*** |
| 17.03.02 | VIGA CINTA DE 0.12m x 0.15m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20m |
| **20** | **DISEÑO ELÉCTRICO** |
| **20,01** | ***SUBESTACION ELÉCTRICA*** |
| 20.01 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 12 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 14 PARA PUERTAS Y TAPAS |
| 20.05 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1250 KVA 13200/460-266V. |
| 20.06 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA TRANSFERENCIA Y DISTRIBUCION 1600A (T-GENERAL-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 |
| 20.15 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR BAJA - BAJA DE 400 KVA 460/220-127V. |
| 20.17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 1100A (T-NORMAL-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 |
| **NP** | **ITEMS NO PREVISTOS** |
| **NP-CAP 3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| ***NP 3.03*** | ***MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO*** |
| NP 3.03-01 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,15M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS |
| NP- 3.03-02 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,15M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS_SEGUNDO NIVEL |
| NP- 3.03-03 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,15M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS_TERCER NIVEL |
| ***NP 3.18*** | ***ESCALERAS AUXILIARES 1*** |
| NP- 3.18-01 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,20M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS,SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL |
| ***NP 3.19*** | ***JARDINES INTERNOS*** |
| NP- 3.19-01 | LEVANTE DE MURO LINEAL EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,12M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS |
| **NP-CAP 13** | **ANDENES Y PLAZOLETAS** |
| ***NP 13.02*** | ***ACABADOS*** |
| NP 13.02-02 | ACERO DE REFUERZO Fy = 4,2 Mpa PARA MUROS DE CONTENCION Y VIGAS DE CIMENTACION |

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

| | **ACTIVIDAD** |
|---|---|
| 3,03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO |
| 3.07 | CUBIERTA |
| 3.10 | INSTALACIONES HIDRAULICAS |
| 3.11 | INSTALACIONES SANITARIAS |
| 3.12 | INSTALACIONES SANITARIAS - VENTILACION SANITARIA |
| 3,17 | SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS |
| 3,18 | ESCALERAS AUXILIARES 1 |
| 3.19 | JARDINES INTERNOS |
| 6 | CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD HUMANA |
| 7 | SISTEMA DE DETECCION Y RED CONTRAINCENDIO |
| 8 | CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA |
| 13 | ANDENES Y PLAZOLETAS |
| 17 | PARADERO DE BUSES |
| 20 | DISEÑO ELÉCTRICO |
| NP 3.03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO |
| NP 13.02 | ACABADOS |

## X. REGISTRO FOTOGRÁFICO




























| XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
|---|---|
| | FIRMA<br>NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS** |

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

# BITACORA MES DE MAYO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

- Continua instalación de guarderas en vigas 1to nivel bloque 1B
- Continua con acero de refuerzo en losa 1to nivel bloque 1B
- Continua con acero de refuerzo nervios vigas 1to nivel bloque 1B
- Instalación de casetones losa 1to nivel bloque 1B
- Fundición en concreto de 3500 PSI para vigas de cimentación escalera interna bloque 1A.

Residente Contratista  Residente Interventoria

Martes 2-05-2023
Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, seguridad privada.
Total personal en obra: 45

- Personal Interventoría: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre de grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

Actividades realizadas

- Fundicion en concreto de 3500 PSI para losa de entrepiso. Se toman 6 muestras
- Inician actividades hidrosanitarias
- Medición de cota nivel de manholes
- Nivelación de terreno material seleccionado bloque 1A
- Continua armado de plafon de escalera 2do nivel bloque 1A
- Continua encofrado viga cubierta bloque 1A
- Armado de acero de cubierta bloque 1A
- Armado de acero de escalera auxiliar bloque 1B
- Instalación de casetones viga canal de la cubierta bloque 1A
- Fundición de concreto de 3500 PSI para cubierta bloque 1B

Residente Contratista  Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Miércoles 3-05-2023
Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST Inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso, audio y tecnologia; seguridad privada.
Total personal en obra: 58

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST Inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre de grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Instalación de malla electrosoldada para losa de contrapiso bloque 1A
- Continua armado de tarima escalera interna 2do nivel bloque 1A
- Nivelación y sereo de material seleccionado bloque 1B
- Excavación para viga escalera auxiliar bloque 1B
- Armado de acero de refuerzo escalera aux 1er nivel bloque 1B
- Desencofrado plafón de puente de conexión 3er nivel
- Desencofrado de 6 columnas 3er nivel
- Encofrado de columnas puente de conexión
- Localización y replanteo control de acceso, audio y tecnologia.
- Armado de campamento de cuadrilla de acceso, audio y tecnologia
- Instalación de formaleta viga cubierta bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo placa cubierta bloque 1A
- Solado vigas cimentación ascensor bloque 1B

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Jueves 4-05-2023

Estado del tiempo: Soleado.

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST, topografo almacenista, aux almacen. aux viales, aux oficios varios operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso, audio y tecnologia; seguridad privada. Total Personal en obra: 58

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST Inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre de grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Continua instalación malla electrosoldada para losa contrapiso 1A
- Armado de campamento de cuadrilla hidrosanitaria
- Continua armado de campamento cuadrilla acceso, audio y tecnologia
- Instalación de guarderas losa de contrapiso bloque 1A
- Continua armado de tarima escalera interna 2do nivel bloque 1A
- Continua nivelacion y sereo de material seleccionado bloque 1B
- Continua armado de acero de refuerzo escalera aux 1er nivel bloque 1B
- Desencofrado losa 3er nivel puente de conexión.
- Continua desmonte de casetones. losa 3er nivel bloque 1A
- Instalación de casetones cubierta bloque 1A
- Continua armado plafón cubierta bloque 1A
- Armado de plafon escalera aux 3er nivel bloque 1A
- Desencofrado de vigas 4to nivel bloque 1B
- Continua armado de acero de refuerzo cubierta bloque 1A
- Continua formaleta viga canal bloque 1B

Residente Contratista

Estella Sep. C
Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Viernes 5-05-2023

Estado del tiempo: Soleado.

- Personal contratista: Director, Residentes, Inspectores, Profesional SST Inspector SST, topografo, trabajadorel social, profesional ambiental almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitario cuadrilla control de acceso, audio y tecnologia: seguridad privada
Total personal on obra: 72

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST Inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Fundición en concreto de 3000 PSI para losa de contrapiso. Se toman 6 cilindros de muestra.
- Continua excavación viga cimentación bloque 1B
- Armado de acero de refuerzo escalera interna 2do nivel bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo escalera aux 1er nivel bloque 1B
- Continua acero de refuerzo para cubierta bloque 1A
- Continua instalación de guarderas de cubierta bloque 1A
- Desmonte de casetones 3er nivel bloque 1A
- Desencofrado de losa puente de conexion 3er nivel
- Localización y trazado de control de acceso, audio y tecnologia
- Armado de campamento cuadrilla electrica
- Continua armando campamento cuadrilla control de acceso, audio y tecnologia.
- Nivelación y sereo de material seleccionado bloque 1B

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Sabado 6-05-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Inspectores Residentes, profesional SST, inspector SST, topografo, trabajadora social, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso, audio y tecnologia; seguridad privada.

Total personal en obra: 49

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores

Actividades realizadas.

- Fundición en concreto de 3500 PSI de Vigas aereas de cubierta. Se toman 6 cilindros de muestra.
- Continua nivelación y sereo con material seleccionado bloque 1B
- Continua armado de acero de refuerzo escalera interna 2do nivel bloque 1A
- Desmonte de casetones 3er nivel bloque 1A
- Inicia armado de plafon de cubierta del puente de conexión
- Inicia trazado de mamposteria
- Fundición en concreto de 4000 PSI de 2 columnas 3er nivel en puente de conexión. Se toman 3 cilindros de muestra
- Instalacion de malla electrosoldada para losa de contrapiso bloque 1B

Residente Contratista

Ing Estella Sepúlveda
Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Lunes 8-05-2023
Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla de mano de obra, cuadrilla de herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso, cuadrilla mamposteria
Total personal en obra: 50

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST Inspector SST, topografo, trabajadora social

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.
- Localización y replanteo de torniquetes
- Anclaje de dovelas y trazado de muros bloque 1A
- Desmonte de caseiones 3er nivel bloque 1A
- Continua encofrado vigas aereas cubierta tramo 2
- Encofrado escaleras interna bloque 1A
- Desencofrado vigas aereas cubierta tramo 1 bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo vigas cubiesta bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo Placa maciza bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo escaleras internas bloque 1A
- Armado de compamento de cuadrilla electrica.
- Siguiendo las ordenes de interventoria se realiza una jornada de aseo en las placas ya fundidas, señalizacion de puntos donde exíste riesgo de caidas por desencofre de equipos.
- Ingresa cuadrilla estructura metalica
- Personal del bloque 1B no labora
- Instalacion de dovelas para levante de muros bloque 1A
- Instalacion de tuberia de control de acceso tanque bloque 1A

Residente Contratista

Residente Interventoria

Martes 9-05-2023

Estado del tiempo: Soleado.

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla de herreros, cuadrilla hidrosanitaria cuadrilla control de acceso, cuadrilla mamposteria, cuadrilla estructura metalica
Total personal en obra: 45

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

Actividades realizadas

- Armado de columnas 1to nivel bloque 1B
- Continua anclaje de dovelas y trazado de muros bloque 1A
- Localización y replanteo mamposteria bloque 1A
- Continua formaleta escalera interna bloque 1A
- Inicia armado de estructura metalica para cubierta (perfil PHR)
- Armado de acero de refuerzo escalera auxiliar 2do nivel bloque 1A
- Continua armado plafón para cubierta del puente de conexión.
- Desencofrado de vigas aereas de cubierta bloque 1A
- Excavación viga de cimentación ascensor bloque 1A
- Instalación de tuberia electrica 1er piso bloque 1A
- Instalación de tuberia control de acceso (tornicuetes) bloque 1A

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Miercoles 10-05-2023

Estado del tiempo: Nublado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST Inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria cuadrilla control de acceso, cuadrilla mamposteria, cuadrilla estructura metalica.

Total personal en obra: 58

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST Inspector SST, topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas

- Instalación de formaleta escalera aux 2do tramo bloque 1A
- Acero de refuerzo vigas aereas cubierta y guarderas 2do tramo bloque 1A
- Acero de cubierta tanque RCI
- Continua trazado de muros bloque 1A
- Continua encajonado de perfiles para cubierta bloque 1A
- Excavación vigas de cimentación para ascensor bloque 1A
- Desmonte de casetones 3er nivel bloque 1A
- Instalación tuberia audio y tecnologia en salones 2do nivel bloque 1B
- Continua armado de plafon de cubierta puente.
- Armado de acero de refuerzo cubierta puente.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Jueves 11-05-2023

Estado del tiempo: Parcialmente Sdeado.

- Personal Contratista: Director, Residentes. Inspectores, profesional SST, Inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria cuadrilla control de acceso, cuadrilla mamposteria, cuadrilla estructura metalica. Total personal en obra: 58

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST Inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre de grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

Actividades realizadas

- Trazado de muros 1er nivel bloque 1B
- Instalación de tuberia electrica 1er nivel bloque 1A
- Excavación de viga de cimentación ascensor bloque 1A
- Continua encofrado de escalera aux 2do nivel bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo cubierta tanque RCI
- Desmonte de casetones losa 3er nivel bloque 1A
- Termina encofrado del plafón de la cubierta del puente de conexión
- Armado de acero de refuerzo cubierta del puente de conexion
- Continua encofrado de vigas de cubierta bloque 1A
- Hincado de columnas 4to nivel (mezanine) bloque 1B
- Encofrado de columnas 4to nivel (mezanine) bloque 1B
- Desencofrado losa 4to nivel (mezanine) bloque 1B
- Desmonte de casetones losa 4to nivel (mezanine) bloque 1B
- Fundición en concreto de 3500 PSI de vigas aereas y cubierta bloque 1B Se toman 6 muestras de concreto.
- Armado de acero de refuerzo columneta para cubierta.
- Se hace entrega a interventoria del plano hidrosanitario modificado en base en la reubicación de los sanitarios.

Residente Contratista

Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Viernes 12-05-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST Inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas cuadrilla mano de obra, cuadrilla de herreros, cuadrilla hidrosanitaria cuadrilla control de acceso, cuadrilla mamposteria, cuadrilla estructura metalica. Total personal en obra: 49

-

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST Inspector SST, topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Continua trazado de muros en bloque 1B
- Excavación viga de cimentación jardinera bloque 1A
- Continua instalación de tuberia electrica EMT 1er piso bloque 1A
- Instalacion de malla electrosoldada para losa de contrapiso bloque 1A
- Continua desencofrado de plafón de losa entrepiso 4to nivel bloque 1B
- Encofrado de columnas 4to nivel (mezanine) bloque 1B
- Desencofrando vigas aereas cubierta bloque 1B
- Armado de acero de refuerzo vigas cubierta puente de conexión
- Armado de acero de refuerzo cubierta escalera aux bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo vigas ascensor bloque 1A
- Inicia instalación de casetones cubierta puente de conexión
- Fundicion en concreto de 3500 PSI para vigas aereas y cubierta en bloque 1A. Se toman 6 cilindros de muestra
- Fundición en concreto 3500 PSI para viga de cimentación jardineras 25x25 bloque 1A
- Excavacion de tuberia sanitaria baños
- Instalación de tuberia sanitaria Ø4" (bajantes) bloque 1A
- Continua instalacion de tuberia cuadro y tecnologia

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Sabado 13-05-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST. Inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra. cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria cuadrilla control de acceso, cuadrilla mamposteria, cuadrillo estructura metalica Total personal en obra: 50

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torregrúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

Actividades realizadas

- Continua instalacion de tuberia electrica EMT 1er nivel bloque 1A
- Continua excavacion para instalacion de tuberia sanitaria bloque 1A
- Continua armado de estructura metalica para cubierta
- Nivelación y sereo material seleccionado puente de conexión
- Fundición en concreto de 3500 PSI para escalera aux interna
- Fundicion en concreto de 3500 PSI para escalera interna bloque 1A 2do nivel
- Fundicion en concreto de 3500 PSI para cubierta tanque RCI
- Desmonte de casetones losa 3er nivel bloque 1A
- Continua instalación de tubería SCH 40 ½" para audio y tecnologia 2do nivel 1A
- Fundicion en concreto de 4000 PSI para columnas 4to nivel (mezanine) bloque 1B
- Encofrado de columnas 4to nivel (mezanine) bloque 1B
- Armado de acero de refuerzo cubierta puente de conexión
- Desencofrado de vigas aereas de cubierta bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo cubierta escalera auxiliar bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo columnas 4to nivel (Mezanine) bloque 1B
- Se toman 6 muestras de concreto de 3500 PSI y 3 muestras de concreto de 4000PSI

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Lunes 15-05-2023
Estado del tiempo: lluvioso, nublado.

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST, topografo, trabajadora social, Profesional ambiental almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso, cuadrilla mamposteria, cuadrilla estructura metalica.
Total personal en obra: 45

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST Inspector SST, topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora equipo topografico y herramientas menores.

Actividades realizadas
- Continua instalación de tuberia electrica EMT y cajas 4x4 bloque 1A
- Inicia instalacion de tuberia electrica EMT y cajas 4x4 primer nivel bloque 1B
- Instalación de tuberia sanitaria 4" y 2" y tuberia de ventilación en baños y recepción bloque 1A, 1er nivel
- Excavacion y relleno en tuberia hidrosanitaria
- Reemplazo de material seleccionado bloque 1A por saturación de lluvias
- Encofrado de escalera aux 1B 1er nivel (huella y contrahuella)
- Desencofrado de escalera aux 1A 2do nivel
- Desencofrado vigas aereas cubierta 1A
- Encofrado de columnas mezanine
- Continua acero de refuerzo cubierta puente de conexión
- Desmonte de casetones losa 4to nivel bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo viga de cimentación ascensor bloque 1B
- Instalacion de tuberia SCH 40 ½" para audio y tecnologia bloque 1A
- Instalacion de cajas 4x4 SCH 40 para audio y tecnologia bloque 1A
- Instalacion de tuberia pvc

Powered by CamScanner

Nota: El día de hoy se tenia programado la fundición de contrapiso 1A: 28 $m^3$ y contrapiso 1B: 35$m^3$; columnas mezanine: 5,75 $m^3$; pero por motivos de fuertes lluvias presentadas durante la madrugada de hoy, el terreno amanece saturado y es necesario aplazar la fundición para reemplazar el suelo humedo por material seleccionado y compactado Por consecuencia, la fundición queda a la disponibilidad de la concretera.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Martes 16-05-2023

Estado del tiempo: Nublado, lluvia desde 12:50 p.m

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso, cuadrilla estructura metalica.

Total personal en obra: 72

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

Actividades realizadas

- Inicia excavacion e instalación de tuberia sanitaria 1er piso bloque 1B
- Continua instalación de tuberia EMT y cajas 4x4 1er piso bloque 1B
- Continua encofrado escalera aux 1B tramo 1
- Nivelación y Sereo de puente de conexión y bloque 1A
- Instalación de tuberia sanitaria ejes A-B y 4-3 1er piso bloque 1A
- Continua armado de estructura metalica
- Armado de plafón para escalera interna bloque 1B 2do tramo
- Desmonte de casetones en losa entrepiso 3er nivel
- Desencofrado de plafón 3er nivel
- Encofrado de 2 columnas mezanine

Powered by CamScanner

- Armado de acero de parilla de 1/2" en cubierta puente de conexión
- Instalación de casetones y parilla de 1/2" en cubierta escalera aux 1A
- Instalación de tubería para audio y tecnología
- Desencofrado vigas aéreas y cubierta 1A y 1B

Residente Contratista  Residente Interventoria

Miercoles 17-05-2023
Estado del tiempo. Parcialmente nublado.
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso, cuadrilla estructura metalica.
Total personal en obra: 42

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas
- Fundición en concreto de 3000 PSI para losa contrapiso bloque 1A Se toman 4 cilindros de muestra.
- Continua excavación e instalación de tubería sanitaria bloque 1B
- Continua armado de estructura metalica cubierta.
- Armado de acero de refuerzo losa cubierta puente de conexión
- Hincado de acero de columnas escalera aux bloque 1B, 2do piso
- Instalación de tubería SCH 40 y cajas 4x4 para audio y tecnología 2do piso 1A
- Continua desmonte de casetones losa 3er nivel bloque 1A
- Fundición en concreto de 3500 PSI para cubierta escalera aux 1A. Se toman 3 cilindros de muestra.

Residente Contratista  Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Jueves 18-05-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitasia cuadrilla control de acceso, cuadrilla estructura metalica.

Total personal en obra: 58

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, Profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Instalación de tuberia sanitaria 2", 3" y tuberia de ventilación 1er piso 1B
- Continua desmonte de casetones losa 3er nivel bloque 1A
- Instalación de tuberia SCH 40 y cajas 4x4 de caucho y tecnologia 2do piso bloque 1B
- Instalación de tuberia electrica EMT y cajas 4x4 1er piso bloque 1B
- Encofrado escalera aux bloque 1B, 1er tramo
- Desencofrado de vigas aereas y cubierta bloque 1A
- Desencofrado de vigas aereas y cubierta bloque 1B
- Desencofrado de losa 4to nivel
- Fundición en concreto de 3500 PSI para cubierta puente, vigas cimentación bloque 1B (sobreuncho). Se toman 6 cilindros de muestra.
- Fundición en concreto de 2 columnas mezanine. Se toman 3 cilindros de muestra.

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 19-05-2023
Estado del tiempo. Lluvia desde 3:30 p.m

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso, cuadrilla estructura metalica
Total personal en obra: 59

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.
- Continua armado de estructura metalica cubierta
- Inicia instalación tuberia electrica EMT 2do piso bloque 1B
- Continua encofrado de escalera interna, 2do tramo, bloque 1B
- Hincado de acero para columnas escalera aux 3er piso, bloque 1B
- Continua desencofrado losa cubierta bloque 1A
- Continua desencofrado losa cubierta bloque 1B
- Continua desencofrado losa 4to nivel
- Armado de acero de refuerzo escalera interna, 2do tramo, bloque 1B
- Desmonte de casetones de cubierta bloque 1A
- Inicia armado de plafón cubierta mezanine
- Nivelación y sereo bloque 1B
- Instalación de malla electrosoldada en bloque 1B

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Sabado 20-05-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora social, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso, cuadrilla estructura metalica.
Total personal en obra: 59

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Continua armado de estructura metalica cubierta.
- Instalación de tuberia EMT para tomacorrientes para iluminación en aulas 2do piso, bloque 1A y 1B
- Continua desencofre losa 4to nivel (mezanine)
- Continua desencofre cubierta bloque 1B
- Continua desmonte de casetones losa 4to nivel bloque 1B
- Continua armado de plafón para cubierta de mezanine

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Martes 23-05-2023
Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso, cuadrilla estructura metalica
Total personal en obra: 61

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

Actividades realizadas

- Desencofrado losa contrapiso bloque 1A
- Encofrado de columnas escalera aux bloque 1B
- Encofrado de losa contrapiso bloque 1B
- Continua instalación de tuberia electrica EMT y cajas 4x4 2do piso 1B
- Desencofrado losa cubierta bloque 1A
- Desmonte de casetones losa 4to nivel
- Desmonte de casetones cubierta bloque 1B
- Continua armado de plafón cubierta mezanine
- Continua armado de estructura metalica para cubierta.
- Instalación de cableado para parlantes piso 2, bloque 1A

Residente Contratista

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

Miercoles 24-05-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra cuadrilla de herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso cuadrilla estructura metalica.

Total personal en obra: 62

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesioral SST, Inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Fundición en concreto de 4000 PSI en columnas escalera aux, 3er piso 1B
- Fundicion en concreto de 3500 PSI de escalera interna 2do tramo, bloque 1B
- Fundición en concreto de 3500 PSI de escalera auxiliar 1er tramo, bloque 1B
- Nivelación y sereo en bloque 1B
- Continua armado de estructura metalica para cubierta
- Continua instalación de cableado para parlantes 2do piso, bloque 1A
- Continua instalacion de tuberia electrica EMT y cajas 4x4 2do piso, bloque 1B
- Continua desencofre cubierta bloque 1A
- Desencofrado de cubierta escalera auxiliar bloque 1A
- Desmonte de casetones escalera auxiliar bloque 1A
- Trazado y localización de ejes cafeteria y cuarto tecnico

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Jueves 25-05-2023
Estado del tiempo: Nublado, Fuertes lluvias 1:30 pm - 2:30 pm

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso cuadrilla estructura metalica.
Total personal en obra: 52

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.
- Fundición en concreto de 3000 psi de losa contrapiso bloque 1B. Se toman 3 cilindros de muestra.
- Inicia armado de acero de refuerzo cubierta mezanine
- Continua trazado y localización de zapatas cafeteria y cuartos tecnicos
- Continua desencofre de cubierta bloque 1A
- Continua instalación de cableado audio y tecnología 2do piso, bloque 1A
- Instalacion de tuberia electrica EMT y cajas 4x4 2do piso bloque 1A y 1B

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 26-05-2023

Estado del tiempo: Fuertes lluvias 1:50 pm.

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla control de acceso, cuadrilla estructura metalica.

Total Personal en obra: 50

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Instalacion de malla electrosoldada 1er piso, bloque 1B
- Excavación viga jardinera bloque 1B
- Instalación de tuberia electrica EMT y cajas 4x4 2do piso, bloque 1A
- Desencofrado de cubierta puente de conexión
- Desmonte de casetones de cubierta, puente de conexión
- Instalación de tuberia para audio y tecnologia 3er piso, bloque 1B
- Desencofrado de columnas escalera auxiliar 3er piso, bloque 1B
- Inicia armado de plafón cubierta escalera auxiliar bloque 1B
- Armado de acero de refuerzo cubierta mezanine
- Continua excavación para zapatas cafeteria

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Sabado 27-05-2023

Estado del tiempo: lluvias 5:00 pm

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora social, almacenista, aux almacen aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla control de acceso

Total Personal en obra: 38

- Personal Interventoria: Director, Residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas

- Fundicion en concreto de 3500 PSI para sobreancho de vigas de cimentación bloque 1B
- Continua excavación para zapatas cafeteria.
- Continua desmonte de casetones cubierta puente de conexión
- Continua desencofrado de cubierta puente de conexión
- Instalacion de tuberia para audio y tecnología
- Continua armado de plafón cubierta escalera aux bloque 1B
- Continua armado de acero de refuerzo para cubierta metalmie

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

lunes 29-05-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, Profesional SST. Inspector SST topografo, trabajadora social, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla control de acceso.

Total personal en obra: 37

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Continua excavación de zapatas cafeteria
- Desencofrado de escalera aux bloque 1B, 1er tramo
- Continua instalacion de tuberia electrica EMT y cajas 4x4 2do piso bloque 1A
- Trazado escalera interna (biblioteca) bloque 1B
- Continua armado de plafón cubierta escalera aux bloque 1B
- Continua armado de acero de refuerzo cubierta mezanine
- Fundicion en concreto de 3000 PSI de contrapiso bloque 1B. Se toman 3 cilindros
- Fundicion en concreto de 3000 PSI de viga jardinera 25x25 bloque 1B
- Inicia encofrado escalera biblioteca
- Desencofrado escalera interna bloque 1B, 2do tramo.
- Inicia instalación de geotextil en zapatas cafetena
- Inicia relleno con piedra rajón en zapatas cafetená
- Inicia solado en zapatas cafetená

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Martes 30-05-2023

Estado del tiempo: lluvias desde 3:00 pm

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros cuadrilla electricos.

- Total Personal en obra. 44

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, Profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Continua excavación de zapatas cafeteria y entibado
- Continua desencofrado escalera interna bloque 1B 2do tramo
- Desencofrado de escalera aux bloque 1B 1er tramo.
- Instalación de tubería electrica EMT y cajas 4x4 para salidas de iluminación 2do piso bloque 1A
- Continua armado de plafón escalera biblioteca.
- Continua armado de acero de refuerzo cubierta mezanine
- Instalación de casetones cubierta mezanine
- Instalación de guarderas vigas cubierta mezanine
- Jornada de aseo 3er piso bloque 1A.

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Miercoles 31-05-2023

Estado del tiempo: Nublado.

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla electricos.

Total personal en obra: 49

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramienta menor.

Actividades realizadas.

- Continua excavación para cimentación cafeteria y entibado
- Continua armado de parrilla para cubierta mezanine
- Acero de refuerzo cubierta escalera aux bloque 1B
- Continua con armado de plafón escalera biblioteca.
- Inicia armado de plafón escalera aux bloque 1B 2do tramo.
- Continua instalacion de tubería electrica EMT y cajas 4x4 para salidas de iluminación 3er piso, bloque 1A y 1B
- Instalación de geotextil cimentación cafeteria
- Instalación de piedra rajón para mejoramiento cimentacion cafeteria
- Solado cimentación cafeteria.

Residente Contratista

Residente Interventoría.

Powered by CamScanner

# BITACORA MES DE JUNIO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

Jueves 1-06-2023
Estado del tiempo: Lluvias desde 8:30 am

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla electricos, [illegible]
Total personal en obra: 42

- Personal Interventoría: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Armado de acero de refuerzo zapatas cafetería
- Instalación de malla electrosoldada losa contrapiso, escalera aux 1B
- Continua instalación de acero de refuerzo cubierta mezanine.
- Continua instalación de tubería electrica EMT y cajas 4x4 para salidas de iluminación 3er piso, bloque 1A y 1B
- Instalación de acero de refuerzo para columnas cafetería
- Retiro material sobrante de excavaciones cimentación cafetería.

Nota: Por la lluvia es necesario suspender actividades en cubierta y se retrasa la instalación de acero en cubierta escalera aux bloque 1B y cubierta mezanine.

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 2-06-2023
Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores. profesional SST inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla electricos, cuadrilla RCI.
Total personal en obra: 48

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, mini Cargador. mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Fundición en concreto de 3000 PSI zapatas cafeteria
- Fundición en concreto de 3000 PSI contrapiso escalera aux bloque 1B
Se toman 3 cilindros de muestra. e interventoria
- Inicia excavación foso ascensor bloque 1B
- Retiro de material sobrante producto de excavación de foso ascensor bloque 1B
- Continua excavación foso ascensor bloque 1A
- Continua instalación de tubería electrica EMT y cajas 4x4 para salidas de iluminación 3er piso bloque 1A y 1B.
- Continua encofrado escalera biblioteca.
- Inicia trazado de tubería RCI 1er piso bloque 1A
- Fundición en concreto de 3000 PSI para pedestales 25x25x45 en cafetería.
Se toman 3 cilindros de muestra.

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Sabado 3-06-2023

Estado del tiempo:

- Personal Contratista. Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla electricos, cuadrilla RCI.

Total Personal en obra: 43

- Personal Interventoria. Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Fundición en concreto de 3500 PSI cubierta 2 (mezanine)
- Fundicion en concreto de 3500 PSI cubierta escalera aux bloque 1B
  Se toman 6 cilindros de muestra.
- Replanteo de canchas y parqueadero.
- Continua encofrado de escalera biblioteca.
- Acero de refuerzo escalera aux bloque 1B, 2do tramo.
- Continua instalación de tuberia EMT para iluminación. 2do piso, 1B
- Continua trazado de tubería RCI bloque 1B, 1er piso
- Continua excavación foso ascensor bloque 1A y 1B.

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Lunes 5-06-2023

Estado del tiempo: Soleado.

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla electricos, cuadrilla RCI.

Total personal en obra: 41

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico herramientas menores, motobomba.

Actividades realizadas.

- Continua excavación ascensor bloque 1A
- Continua encofrado escalera aux bloque 1B, 2do tramo.
- Continua instalación de tuberia electrica EMT para salidas de iluminación 2do piso, bloque 1B
- Desmonte de guarderas de vigas cubierta 2, bloque 1B
- Desencofrado de pedestales cafeteria
- Inician excavaciones de cimentación terraza cafeteria
- Continua trazado y replanteo de canchas y parqueaderos.

Nota: El dia de ayer se presentó lluvia intensa en la mañana, lo cual hace necesario que se drenen las excavaciones para ascensores y cimentación de cafeteria.

OBSERVACIONES SST: SE REGISTRA PERSONAL EN EXCAVACIÓN SIN MEDIOS DE ACCESO ADECUADOS - SE SUGIERE REPROGRAMAR CAPACITACIONES EN PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO - SE SIGUE PRESENTANDO UN PERSONAL CERCA A LOS BORDES (A DISTANCIA MENOR A 1.5m) SIN MEDIOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA - SE SUGIERE SEÑALIZACIÓN DE ESCALERA EN NIVEL 3 Y 4 Y TENER COMUNICACIÓN PARA SABER CUANDO NO SE PUEDA USAR ESTA. LAURA CASTAÑEDA ACOSTA

Residente Contratista

Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Martes 6-06-2023

Estado del tiempo: Parcialmente nublado.

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, mano de obra, cuadrilla electricos, cuadrilla RCI.

Total personal en obra: 52

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores, pajarita y vibrocompactador

Actividades realizadas:

- Continua excavación para cimentacion de terraza
- Continua encofrado escalera auxiliar bloque 1B, 2do tramo.
- Continua excavación para foso ascensor bloque 1A
- Continua encofrado escalera bibloteca
- Continua instalación de tuberia RCI bloque 1A y 1B, 1er piso.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Miercoles 7-06-2023

Estado del tiempo: Lluvia intensa desde 4:20 p.m

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra cuadrilla electricos.

Total personal en obra: 52

- Personal Interventoría: Director, residente, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo.

Powered by CamScanner

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramientas menores, motobomba

Actividades realizadas

- Continua excavación para cimentación de terraza
- Instalación de geotextil en cimentación de terraza
- Retiro de material sobrante, producto de excavación en ascensor bloque 1A
- Continua instalación de tuberia EMT para iluminación 2do piso, bloque 1B.
- Mejoramiento con piedra rajón cimentación terraza
- Solado zapatas terraza.

Nota: Por motivo de lluvia, es necesario drenaje en excavaciones para cimentaciones cafeteria

Residente Contratista  Residente Interventoria.

Jueves 8-06-2023

Estado del tiempo: Lluvia desde 9:40am

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla electricos.

Total personal en obra: 50

- Personal Interventoria: Director, residente, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramientas menores, motobomba

Actividades realizadas:

- Fundición en concreto de 3500 psi de escalera biblioteca y escalera aux bloque 1B 2do tramo. Se toman 6 cilindros de muestra.
- Continua excavación zapatas terraza
- Continua instalación de geotextil y mejoramiento con piedra rajón zapatas terraza
- Solado para zapatas cafeteria
- Continua instalacion de tuberia electrica EMT para salidas de iluminación 3er piso 1A.
- Instalación de cableado No 12 en salidas de iluminación 2do piso bloque 1A

Powered by CamScanner

- Continua retiro de material sobrante producto de excavacion ascensor bloque 1A
- Fundición de zapatas terraza

Nota: Por motivo de lluvia, es necesario drenaje en excavaciones cimentacion cafeteria

Residente Contratista  Residente Interventoria

Viernes 9-06-2023

Estado del tiempo

- Personal Contratista: Director, residentes. inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora Social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla electricos,

Total Personal en obra: 57

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, pajarito, vibrocompactador, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Inicia excavación en area parqueadero y descapote (lateral calle 6)
- Armado de acero de zapatas terraza
- Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones area perimetral 1B
- Relleno con material seleccionado area perimetral bloque 1B
- Inicia excavación cimentación paradero
- Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones ascensor bloque 1A
- Desmonte de plafón cubierta mezanine
- Instalación de cableado para salidas electricas para alumbrado 2do PSO 1B
- Fundición en concreto de 3000 PSI pedestales terraza

Residente Contratista  Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Sabado 10-06-2023

Estado del tiempo: Lluvia en la tarde

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra. cuadrilla electricos, cuadrilla estructura metalica cuadrilla RCI

Total personal en obra: 54

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores. profesional SST, inspector SST topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa. minicargador. mezcladora, equipo topografico vibrocompactador, herramientos menores.

Actividades realizadas:

- Fundición en concreto de 3000 PSI de zapatas terraza. Se toman 6 cilindros obra y 6 cilindros Interventoria.
- Armado de acero de refuerzo para vigas de cimentación cafeteria.
- Continua relleno con material seleccionado en perimetro del edificio
- Continua instalación de tubería RCI en primer piso bloque 1A
- Continua excavación cimentación paradero
- Continua armado de perfiles para cubierta.
- Instalación de cableado para salidas de iluminación
- Desencofrado losa cubierta mezanine
- Descapote en area parqueadero lateral calle 6
- Excavación area parqueadero Lateral calle 6

Nota: Por motivo de lluvia, es necesario drenar el agua de las excavaciones de cimentación paradero; se suspende el ingreso de material para relleno y las actividades con maquinaria.

Residente Contratista

Residente Interventoría

Martes 13 - 06 - 2023
Estado del tiempo: Soleado.

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla electricos, hidrosanitarios, cuadrilla estructura metalica, cuadrilla RCI.

Total personal en obra: 66

- Personal Interventoría: Director, residentes, profesional SST, inspector SST, topografo

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, pagarita. vibrocompactadora, herramienta menor.

Actividades realizadas:

- Continua armado de acero de refuerzo vigas de cimentación cafeteria.
- Inicia excavación para instalación acometida media tensión
- Trazado e instalacion de malla puesta a tierra
- Continua excavación cimentación paradero
- Mejoramiento con piedra rajón paradero
- Instalación de geotextil excavación zapatas paradero
- Relleno con material seleccionado e=0,05 m según estudio de suelos en excavación zapatas paradero.
- Solado en excavación de zapatas paradero.
- Desmonte de casetones cubierta mezanine
- Desmonte de plafón cubierta escalera aux bloque 1A
- Continua relleno con material seleccionado area perimetral bloque 1A y 1B
- Continua excavación area de parqueadero, lateral calle 6 (a nivel de mejoramiento)
- Continua instalación de tubería RCI 1er piso bloque 1A
- Instalación de tubería electrica para salidas de tomas para voz y datos en biblioteca.
- Continua armado de estructura metalica para cubierta

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Miercoles 14-06-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, trabajadores social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra. cuadrilla electricos, hidrosanitarios, cuadrilla estructura metalica, cuadrilla RCI Total personal en obra: 65

- Personal Interventoría Director, residentes, profesional SST, Inspector SST, topografo

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico pagaita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas:

- Continua excavación y relleno en area parqueadero.
- Armado de acero para zapatas paradero
- Armado de acero para columnas paradero
- Desencofrado escalera aux 1B, 2do tramo.
- Continua relleno con material seleccionado en el perimetro del edificio
- Continua instalación de tubería RCI rociadores, 1er piso bloque 1A.
- Perforaciones hidrosanitarias 2do piso bloque 1A
- Continua desmonte de casetones cubierta de biblioteca
- Excavación para instalación de malla puesta a tierra
- Continua armado de estructura metalica para cubierta
- Toma de densidades area terraza - cafeteria.
- Inicia armado de acero para columnetas cubierta

OBSERVACIONES SST: SE PRESENTA TRABAJADORES SIN EPP (GAFAS Y MASCARILLAS EN EXCAVACIONES) EQUIPO CON FALTA DE MANTENIMIENTO - TRABAJADORES CON ECLINGA INADECUADA PARA LA MATERIA QUE MANEJA - ASI COMO FALTA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL LAURA CASTAÑEDA A.

Residente Contratista

Residente Interventoría

Jueves 15-06-2023
Estado del tiempo: Lluvioso, tarde soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla electricos, hidrosanitarios cuadrilla estructura metalica, cuadrilla RCI
Total personal en obra: 56

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas.
- Continua armado de estructura metalica para cubierta.
- Fundicion en concreto de 3000 PSI zapatas paradero
- Fundición en concreto de 3000 PSI vigas cimentación cafeteria
Se toman 3 cilindros de muestra y 3 para interventoria.
- Continua armado de columnas paradero e hincado de columnas.
- Perforaciones hidrosanitarias 2do piso, bloque 1A
- Continua instalación de tuberia RCI, 1er piso bloque 1A
- Continua relleno con material seleccionado en el perimetro del edificio
- Fundicion en concreto de 3000 PSI columnas (pedestales)
- Instalación de acero para columnetas cubierta

NOTA: Contera suspende actividades por motivo de festividades (feria ganadera) los días 15, 16 y 17. Se retrasan las actividades de relleno hasta la llegada de material a la obra.

OBSERVACIÓN SST ESPACIO INSUFICIENTE PARA CRUZAR A NIVEL BUSCAR ALTERNATIVA CREATIVA)
SE TIENEN TRANSFORMADORES SIN ANCLAR EN EL NIVEL 1-
OBSERVACION AMBIENTAL: ESTABLECER PUNTOS DE ACOPIO DE SUSTANCIAS QUIMICAS (BOLSAS DE CEMENTO) ENCIMA PRESENTE
LAURA CATALINA CASTAÑEDA A

Residente Contratista

Residente Interventoria

Viernes 16-06-2023

Estado del tiempo: Soleado.

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, cuadrilla estructura metalica, cuadrilla RCI total personal en obra: 67

- Personal Interventoría: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, trabajadora social.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, mini cargador, mezcladora, equipo topografico pagarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas.

- Encofrado de columnas cafeteria
- Continua armado de acero para vigas de cimentación terraza cafeteria
- Continua excavación para instalación de malla puesta a tierra
- Instalación de malla puesta a tierra
- Continua relleno con material seleccionado area perimetro del edificio.
- Continua instalación de tubería RCI 1er piso, bloque 1A
- Retiro de material sobrante producto de excavación ascensor bloque 1B
- Inicia perforaciones hidrosanitarias 3er piso bloque 1A
- Continua armado de perfiles para cubierta
- Desmonte de casetones cubierta escalera aux bloque 1B
- Instalacion de tubería electrica, salidas de tomas para voz y datos.
- Fundición en concreto de 3000 PSI columnas cafeteria. Se toman 3 cilindros para obra y 3 cilindros para interventoria.
- Inicia encofrado para columnetas cubierta

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Sabado 17-06-2023
Estado del tiempo: Nublado.

- Personal Contratista: Director, residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, cuadrilla estructura metalica, cuadrilla RCI.
Total personal en obra: 62

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, mini cargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas
- Desencofrado de columnas cafeteria.
- Continua excavación e instalación de malla puesta a tierra
- Inicia armado de acero para cimentación paradero
- Continua instalación de tubería RCI, 1er piso bloque 1B
- Continua encofrado para columnetas cubierta.

Nota: Por motivo de lluvias fuertes la noche anterior, el terreno amanece saturado y es necesario el drenaje mediante motobo

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Martes 20-06-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, cuadrilla de estructura metalica, cuadrilla RCI

Total personal en obra: 70

- Personal Interventoria: Director, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladores, equipo topografico tagarita, vibrocompactador, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Instalación de tubería electrica conduit 3" del poste al registro
- Relleno con material seleccionado en el perimetro del edificio
- Continua figuración de acero para viga de cimentación paradero
- Inicio instalación de tubería sanitaria 2do piso, Bloque 1A
- Limpieza 2do piso bloque 1A y 1B
- Continua armado de perfiles cubierta bloque 1A
- Fundición en concreto de 3000 PSI viga de cimentación terraza. Se toman 3 cilindros en obra y 3 cilindros interventoria.

OBSERVACIÓN SST: SE REITERA LA NECESIDAD DE UN PARETERO PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS - SOBRE TODO POR LAS ACTIVIDADES QUE SE ESTAN PRESENTANDO DE RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO.

LACRA CHORALES ALCOSTA

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Miercoles 21-06-2023

Estado del tiempo: Soleado.

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST. topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas. cuadrilla mano de obra. hidrosanitarios, cuadrilla estructura metalica, cuadrilla RCI.

  Total personal : 59

- Personal Interventoría: Director, residentes, Inspectores, profesional SST inspectores SST, topografo.

- Maquinaría y equipos: Torre grúa, mimicargador, mezcladora, equipo topografico pagarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas:

- Inicia armado de plafón cubierta cafetería
- Continua instalación de tubería sanitaria 2do piso bloque 1A
- Continua instalación de tubería RCI 1er piso bloque 1A
- Continua armado de perfiles para cubierta.
- Continua instalación de acero para vigas de cimentación paradero
- Continua relleno y compactacion en el perimetro del edificio
- Limpieza 2do piso bloque 1A y 1B
- Vaciado de columnetas cubierta

Residente Contratista

Residente Interventoría

Jueves 22-06-2023

Estado del tiempo: Lluvia desde 7:20 am

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, soldadores.

Total Personal: 54

- Personal Interventoría: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectores SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico, pajarita, vibrocompactador, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Continua armado de acero para vigas cubierta cafeteria
- Continua relleno y compactacion en el perimetro del edificio.
- Continua excavación para mejoramiento en area parqueadero
- Continua instalación de tubería sanitaria 2do Piso bloque 1A
- Instalación instalacion de tomas para salidas de iluminación 2do piso bloque 1A
- Fundición en concreto de 3000 PSI viga cimentacion paradero. Se toman 3 cilindros para obra y 3 para interventoria.
- Continua armado de Perfiles cubierta 1A
- Encofrado de pedestales terraza.
- Vaciado de columnetas cubierta

Nota: Por motivo de lluvia se suspenden las actividades en cubierta y se retrasa la instalacion de acero vigas aereas cafeteria, Se suspende el relleno con material seleccionado en el perimetro del edificio y la excavación para mejoramiento en area parqueadero.

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 23-06-2023

Estado del tiempo: Lluvias en horas de la madrugada

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux oficios varios, aux viales, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, soldadores. Total Personal en obra: 55

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico, pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas:

- Inicia instalación de guarderas viga cubierta cafeteria
- Continua con acero de refuerzo viga canal cubierta cafeteria.
- Encofrado de columnas paradero.
- Instalación de tubería de ventilación 2do piso bloque 1A: Ø 2"
- Continua armado de perfiles cubierta bloque 1A
- Instalación de tomas para salidas de iluminación, 1er piso bloque 1A

Nota: Por motivo de lluvias, se saturan las excavaciones en area parqueadero y se hace necesario el drenaje del agua mediante motobomba

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Sabado 24 - 06 - 2023

Estado del tiempo: Parcialmente soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectores SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, soldadores.

Total personal en obra: 63

- Personal Interventoría. Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectores SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas.

- Continua excavación area parqueadero para mejoramiento
- Instalación de platinas pedestales terraza
- Continua relleno con material seleccionado perimetro del edificio
- Instalación de tomas para salidas de iluminación 3er piso bloque 1B.
- Adecuación de acopios de material para continuar con relleno con material selecionado.
- Fundición en concreto de 3000 PSI para pedestales cafeteria. Se toman 3 cilindros para obra y 3 para interventoria.
- Instalación de perfiles para cubierta

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Lunes 26-06-2023

Estado del tiempo: Lluvias en horas de la madrugada.

- Personal contratista: Director, residentes, inspectores, , profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora social, Profesional ambiental, almacenista aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, operadores maquinas, electricos, hidrosanitarios, Soldadores cuadrilla RCI

Total personal en obra: 68.

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico, pajarita, vibrocompactador, herramienta menor, motobomba.

Actividades realizadas.

- Instalación de cableado de iluminación, 1er piso bloque 1B
- Continua instalación de platinas en Pedestales terraza
- Reubicación de acopios de materiales
- Instalación de soportes para tuberia sanitaria 2do piso, bloque 1A
- Continua instalación de tuberia RCI 1piso, bloque 1A
- Instalación de geotextil foso ascensor bloque 1A
- Inicia mejoramiento con rajón ascensor bloque 1A
- Fundición en concreto de 3000 PSI columnas paradero
- Fundición en concreto de 3000 PSI vigas aereas, placa canal y pedestales de cafeteria. Se toman 3 cilindros para obra y 3 cilindros interventoria.
- Instalación de geotextil en zona parqueadero.
- Instalación de rajón para mejoramiento parqueadero.

Nota: Por motivo de lluvias, se saturan las excavaciones en area parqueadero y se hace necesario el drenaje del agua con motobomba.

Residente contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Martes 27-06-2023

Estado del tiempo: Parcialmente soleado.

- Personal contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, soldadores cuadrilla RCI

Total personal en obra: 57

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, Profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico pagarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas.

- Relleno y compactación en area canchas y parqueadero.
- Mejoramiento de terreno con piedra rajón en area parqueadero, lado calle 6.
- Desencofrado de pedestales terraza
- Desencofrado de columnas paradero.
- Inicia armado de plafón cubierta paradero.
- Continua instalación de tubería Ø 1¼" y 1" para ramales rociadores RCI, ter piso 1A
- Continua mejoramiento con rajón en excavacion ciscensor bloque 1A
- Perforaciones en losa de entrepiso para tuberia hidrosanitaria. 3er piso, bloque 1A
- Continua armado de perfiles cubierta
- Instalación de geotextil area parqueadero lado calle 6.
- Solado foso ascensor bloque 1A
- Inicia acero de refuerzo foso ascensor bloque 1A
- Instalacion de perfiles para cubierta

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Miercoles 28-06-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux oficios varios, aux viales, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, soldadores cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración

Total personal en obra: 57.

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico, pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas.

- Continua mejoramiento con piedra rajon y compactacion en parqueadero.
- Continua relleno con material seleccionado area canchas.
- Continua acero foso ascensor bloque 1A
- Continua armado de plafon paradero
- Continua instalacion de tuberia electrica y cableado para salidas de iluminacion 1er piso bloque 1A.
- Continua instalacion de tuberia Ø 1 1/4" RCI para ramales rociadores 1er piso bloque 1A
- Continuan perforaciones para tuberia sanitaria bloque 1A, 3er piso
- Inician perforaciones para tuberia sanitaria bloque 1B, 3er piso
- Acero de refuerzo para vigas aereas paradero.
- Inicia preinstalado de tuberia rigida tipo K de varios calibres y aislante de tuberia 1er piso bloque 1B
- Instalacion de perfiles para cubierta

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Jueves 29-06-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectos SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración.

Total personal en obra: 64

- Personal Interventoría: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectores SST topografo.

- Maquinaría y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas

- Continua mejoramiento con piedra rajón en parqueadero calle 6.
- Instalación de geotextil en area parqueadero, lado carrera 2A
- Continua con relleno de material seleccionado area juegos infantiles, gimnasio biosaludable y zonas duras.
- Relleno con material seleccionado terraza cafeteria.
- Continua instalación de tuberia RCI rociadores, 1er piso bloque 1A
- Continua armado de acero foso ascensor bloque 1A
- Continua armado de acero cubierta paradero
- Continuan perforaciones sanitarias 3er piso, bloque 1B
- Continua preinstalación de tubería rigida tipo K de varios calibres y aislante de tubería 1er piso bloque 1B
- Instalación de perfiles para cubierta.

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 30-06-2023

Estado del tiempo: Parcialmente soleado.

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración.

Total personal en obra: 66

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectores SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas.

- Continua mejoramiento con piedra rajón area parqueadero, carrera 2A
- Continua relleno con material seleccionado area de juego biosaludable y zonas duras
- Desmonte de plafón cubierta cafetera
- Continua instalación de cableado para salidas de iluminación
- Continua preinstalacion de tubería rigida tipo K de varios calibres y aislante de tuberia, 1er piso bloque 1B
- Continua instalación de tubería Ø 1" y Ø 1 1/4" SCH para RCI
- Fundición en concreto de 3000 PSI Viga superior y placa canal paradero.
- Losa fondo en concreto de 3000 PSI para foso ascensor bloque 1A
Se toman 3 muestras de cilindro para obra y 3 para interventoria
- Continua instalación de perfiles para cubierta

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

# BITACORA MES DE JULIO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

Sabado 1-07-2023

Estado del tiempo: Lluvia en la mañana

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración.

Total personal en obra: 62

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectores SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, payarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas.

- Continua relleno con material seleccionado area canchas
- Continua mejoramiento con rajon area parqueadero, carrera 2A
- Continua instalación de tuberia rigida tipo K de varios calibres y aislante de tuberia 1er piso bloque 1B
- Desencofrado vigas aereas, placa canal y losa cubierta paradero.
- Continua excavación ascensor bloque 1B
- Formaleta muro ascensor bloque 1A
- Continua instalación de tubería RCI, 1er piso bloque 1A

Nota: Se retrasa el mejoramiento con rajon y relleno en area parqueadero, se realiza bombeo de las excavaciones saturadas.

OBSERVACIONES SST: SE SIGUE PRESENTANDO UN PERSONAL SIN USO ADECUADO DE EPP - UNIFD CABRALES A.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Martes 4-07-2023

Estado del tiempo: Lluvia en horas de la madrugada

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, Profesional SST, inspector SST topografo, trabajadora social, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitario soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración, cuadrilla voz y datos.

Total personal en obra: 67

- Personal Interventoría: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspectores SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora. equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramienta menor, motobomba.

Actividades realizadas.

- Continua instalación de tubería rigida tipo K de varios calibres y aislante de tubería, 1er piso bloque 1B
- Desmonte de plafón cubierta paradero
- Continua excavación ascensor bloque 1B
- Continua formaleta muros ascensor bloque 1A
- Continua instalación de tubería RCI para rociadores, 1er piso bloque 1A
- Instalación de tubería sanitaria 3er piso

Nota: Por motivo de lluvia, se suspenden las actividades de mejoramiento con piedra rajón en area parqueadero y relleno con material seleccionado en area canchas y perimetro del edificio. Se realiza bombeo de agua lluvia en zonas saturadas.

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Miercoles 5-07-2023

Estado del tiempo: Parcialmente soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspecto SST topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra electricos, hidrosanitario, soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeracion, cuadrilla voz y datos.

Total Personal en obra: 68

- Personal Interventoría: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectores SST topografo.

- Maquinaría y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico Pajarita, vibrocompactador, herramienta menor

Actividades realizadas

- Continua instalación de tubería RCI, 1er piso bloque 1B
- Continua instalación de tuberia rigida tipo K de varios calibres y alistante de tuberia 1er piso bloque 1B
- Continua excavación ascensor bloque 1B
- Desencofrado de muros ascensor bloque 1A
- Instalación de cableado para salidas de iluminación 1er piso bloque 1B
- Instalación de tubería sanitaria 3er piso bloque 1A
- Mejoramiento con piedra rajón parqueadero carrera 2A
- Inicia relleno con subbase area parqueadero lateral calle 6
- Inicia excavación tanque #3.
- Inicia pintura perfiles cubierta bloque 1B

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Jueves 6-07-2023

Estado del tiempo: Fuertes lluvias en horas de la mañana.

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, mamposteo, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración cuadrilla voz y datos.

Total personal en obra: 41

- Personal Interventoría: Director, residente, inspectores, profesional SST inspectores SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas:

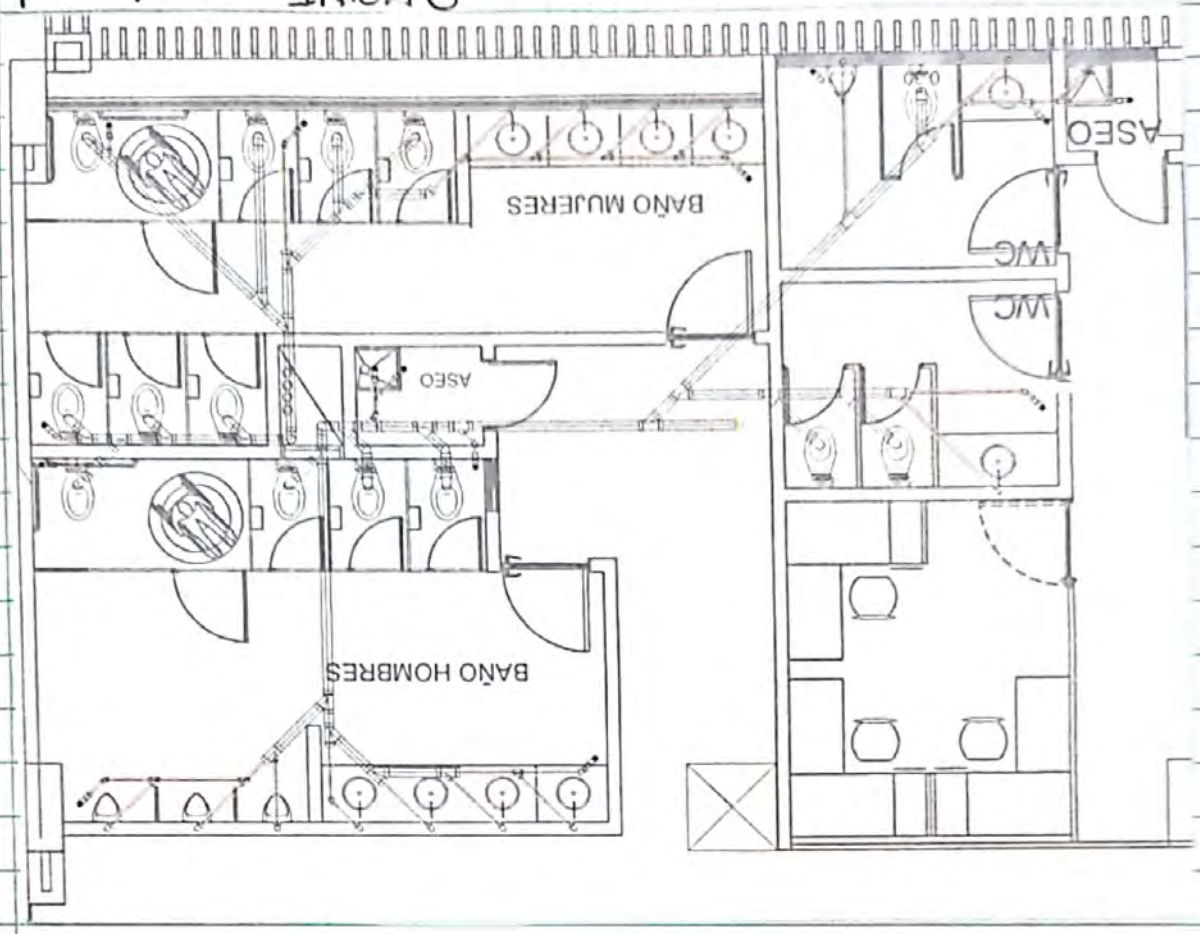
- Instalación de tubería RCI 1er piso bloque 1B
- Continua instalacion de cableado para salidas de iluminación 1er piso bloque 1B
- Continua excavación foso ascensor bloque 1B
- Continua instalación de tubería rigida tipo 1K de varios calibres y aislante de tubería 1er piso bloque 1B.
- Continua instalación de tubería sanitaria 3er piso bloque 1A
- Instalación de gabinetes metalico para audio y tecnologia 1A, 2do piso
- Instalación de cableado para parlantes en aulas bloque 1A. 2do piso.
- Instalación de geotextil, relleno con rajón y solado en foso ascensor 1B
- Inicia levante frontón bloque 1A y 1B
- Inicia levante de cuchillas bloque 1A y 1B

Nota: Por motivo de lluvia, se saturan algunos puntos de la obra y se hace necesario el drenaje del agua mediante motobomba. Se suspende excavación de tanque #3, mejoramiento con rajon y subbase en area parqueadero.

observación: El día 20 de junio de 2023, junto con interventoría se decide la siguiente modificación en el recorrido de 4" (tubería sanitaria) en 2do piso, bloque 1A

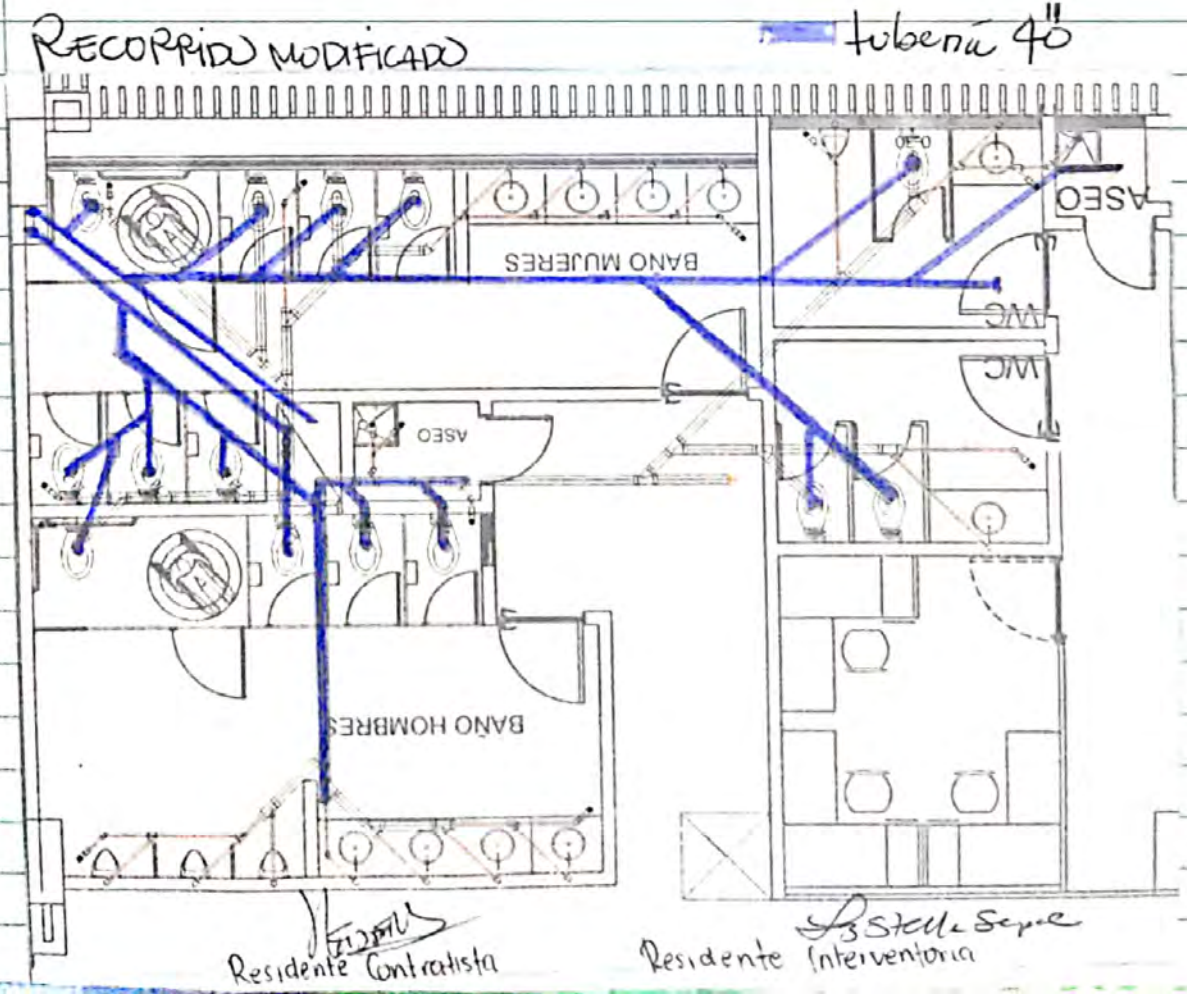
Powered by CamScanner

RECORRIDO INICIAL




RECORRIDO MODIFICADO

tubería 4"




Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 7 - 07 - 2023

Estado del tiempo: Nublado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, hidrosanitarios soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración, cuadrilla voz y datos

Total personal en obra: 70

- Personal Interventoria: Director, residente, inspectores, profesional SST topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua minicargador, mezcladora, equipo topografico, pajarita, vibrocompactador, herramiento menor.

Actividades realizadas

- Inicia excavación para instalación tuberia sanitaria cafeteria
- Bombeo agua lluvia en excavación tanque #3
- Continua instalación de tuberia rigida tipo K de diferentes calibres y aislante de tuberia 1er piso bloque 1B.
- Inicia armado de acero de refuerzo ascensor bloque 1B
- Continua instalación de tuberia RCI 1er piso bloque 1B
- Instalación de tomas para salidas de iluminación 2do piso bloque 1A
- Continua instalación de gabinete metalico, tuberia y cableado para audio y tecnologia 2do piso bloque 1A
- Continua pintura perfiles cubierta bloque 1B y 1A
- Inicia armado de acero de refuerzo muro de contención
- localización y replanteo muro de contencion parqueadero
- instalación de tuberia audio y tecnologia 3er piso bloque 1A
- Fundición en concreto de 3000 PSI para fondo foso ascensor bloque 1B Se toman 3 cilindros para obra y 3 cilindros para interventoria.
- Continua instalación de subbase area parqueadero carrera 2A
- Continua levante de frontón y cuchillas bloque 1A, 1B y puente

Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Sabado 8-07-2023

Estado del tiempo: Nublado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, Operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, mamposteros cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración, cuadrilla voz y datos.

Total personal en obra: 70

- Personal Interventoría: Director, residente, Inspectores, profesional SST, inspector SST topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pagarita, vibrocompactador, herramienta menor.

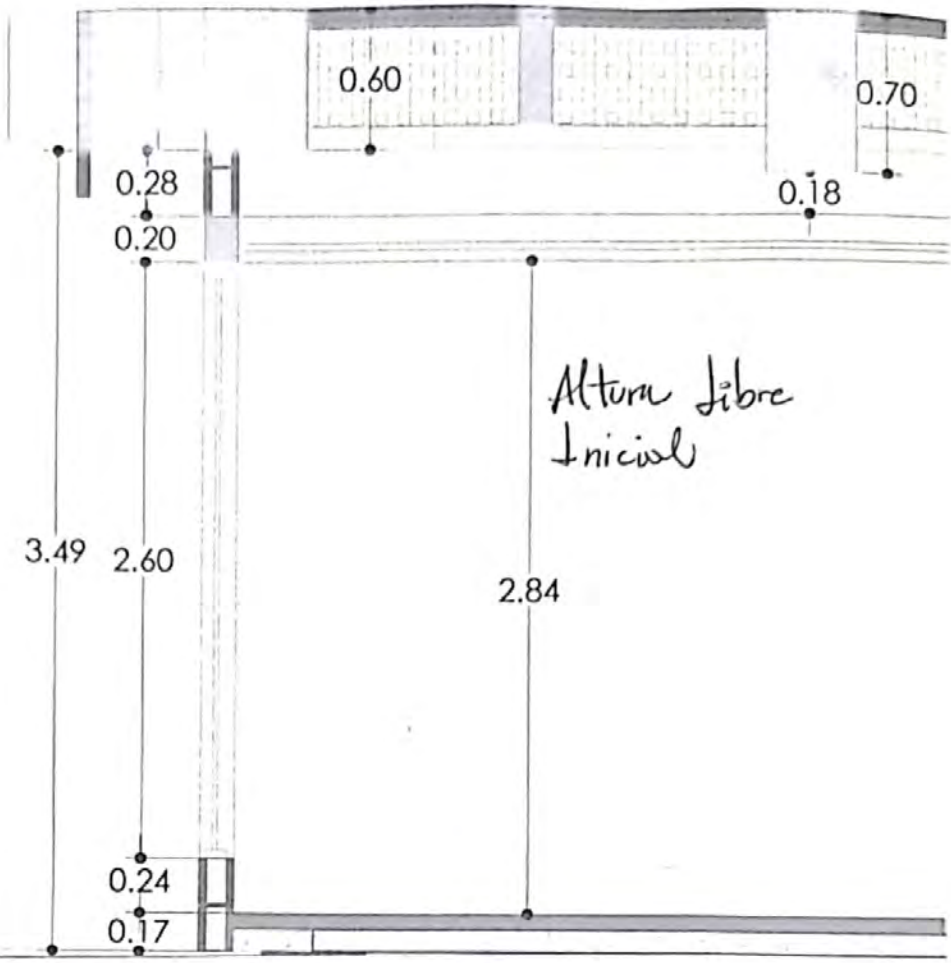
Actividades realizadas.

- Vaciado de cajas de registro 40x40 tuberia Sanitaria Cafeteria
- Continua instalación de aislante para tuberia rigida tipo K 1er piso, bloque 1B
- Continua instalación de tuberia rigida tipo K de diferentes calibres, 1er piso bloque 1B
- Continua instalación de tuberia RCI 1er piso bloque 1B
- Figuración de acero de refuerzo para muro de contención porqueadero
- Inicia encofrado de muro ascensor bloque 1B
- Instalación de tuberia electrica EMT para salidas tomas 2do piso bloque 1A
- Instalación de salidas de tomas para iluminación 2do piso bloque 1A
- Instalacion de tuberia SCH40 y cajas 4x4 para salidas de audio y tecnologia 3er piso Bloque 1A
- Continua pintura de perfiles para cubierta bloque 1A
- Continua compactación de suelo en area canchas.
- Nivelación de relleno con material seleccionado area canchas hasta nivel de salidas
- Continua levante de fronton y cuchillas bloque 1A, 1B y puente
- Inicia armado de acero de refuerzo para viga cinta y dintel
- Se toman densidades en terraza, zona de juegos y canchas

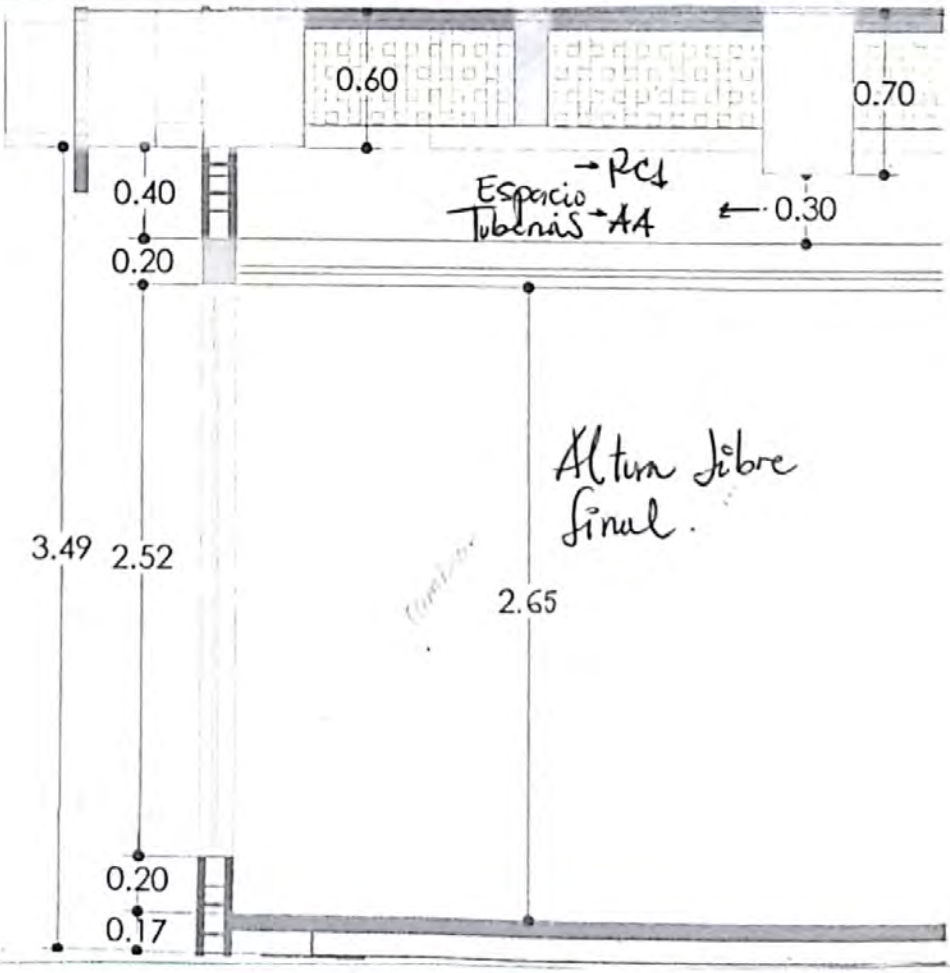
Observación: Se decide junto con interventoria modificar la altura de la viga dintel en 1er, 2do y 3er piso para no interferir con la tuberia RCI y refrigeración

Powered by CamScanner

Detalle Inicial




Detalle Final.




R. Contratista

R. Interventoría

Powered by CamScanner

Lunes 10-07-2023
Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, hidrosanitarios, soldadores, cuadrilla PCI, cuadrillo de refrigeración, cuadrilla voz y datos.
Total personal en obra: 73

- Personal Interventoria: Director, residente, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo

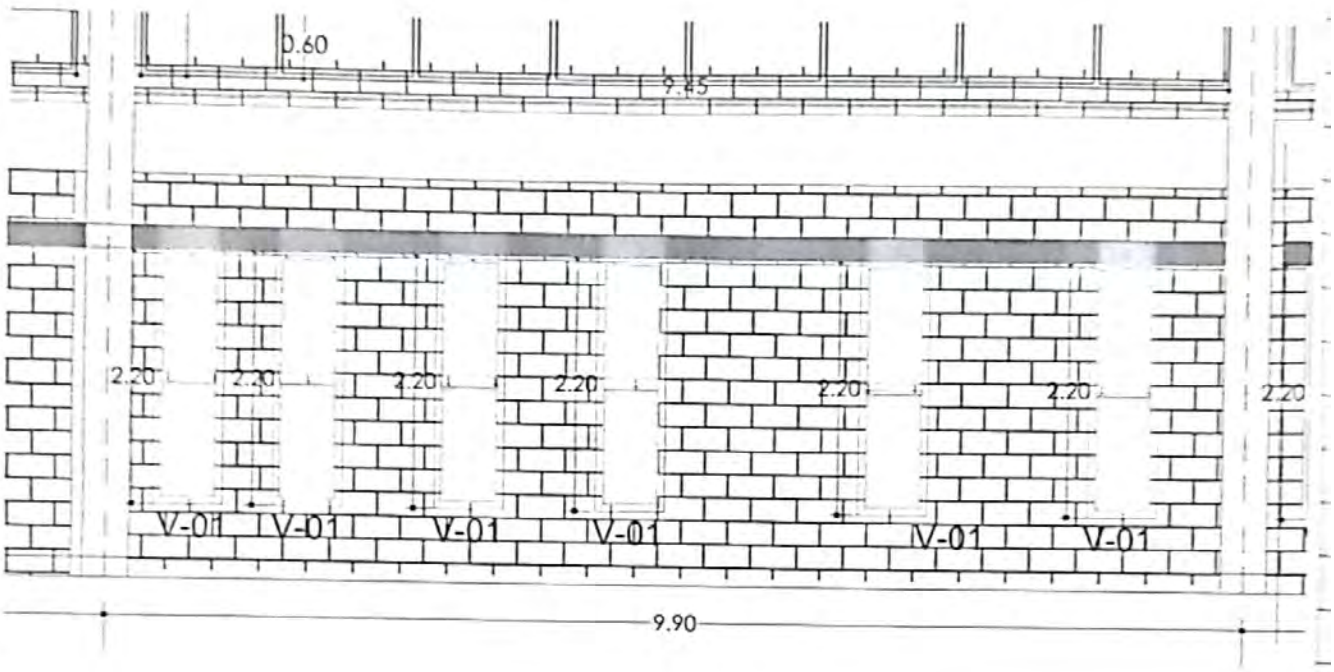
- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas
- Excavación para muro de contención sobre carrera 2A
- Continua relleno con material seleccionado area canchas hasta nivel de subbase
- Desencofrado cajas de registro sanitarias 40x40 ubicada en area terraza
- Continua instalación de tubería PCI, 1er piso bloque 1A y 1B
- Instalación de tubería rigida tipo k para llegadas a los equipos y presurizado en 1er piso bloque 1B.
- Desencofrado de muros ascensor bloque 1B
- Instalación de tubería SCH40 y cajas 4x4 para salida de audio, 3er piso bloque 1A
- Armado de estructura metalica bloque 1A, 1B y puente
- Pintura de perfiles bloque 1A, 1B, y puente
- Trazado de tubería, tableros y circuitos subestación planta electrica (cafeteria)
- Salidas de iluminación, toma corriente normal, regulado, de voz y datos 1er piso bloque 1A y 1B
- Instalación de tubería agua potable en cafeteria
- Levante de muros 1er y 2do piso en bloque 1A y 1B.
- Instalación de acero, encofrado y vaciado de viga cinta y dintel

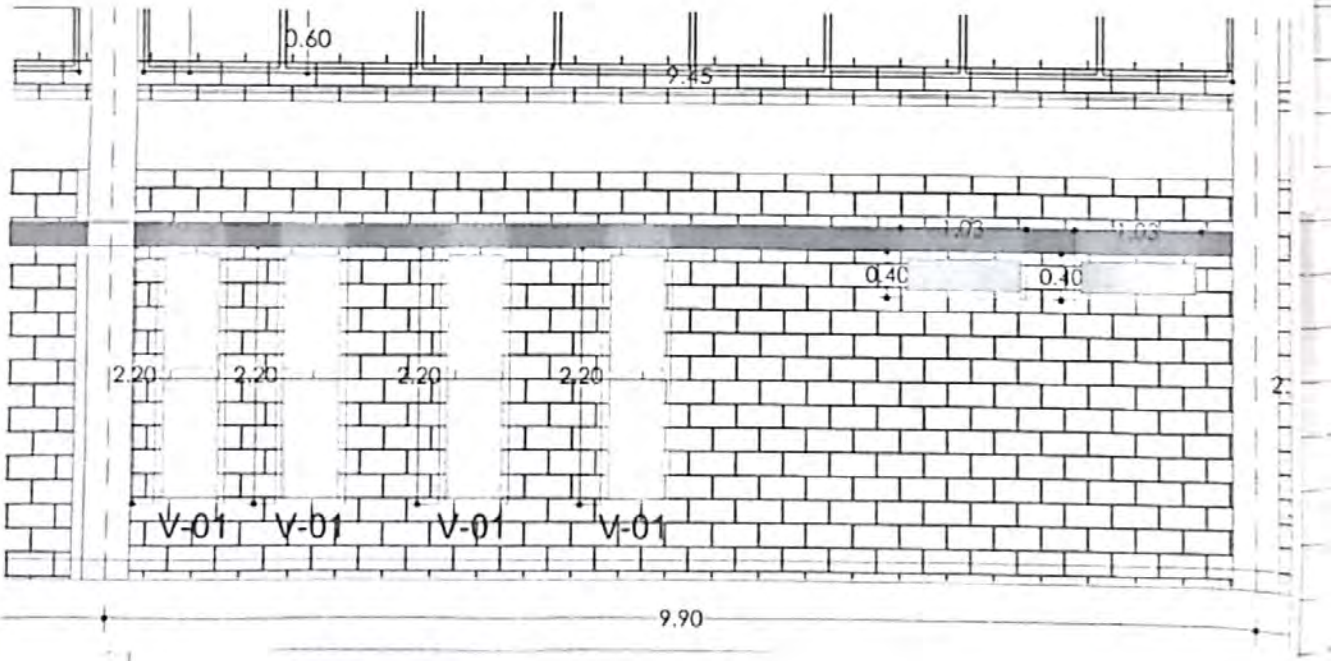
Observación: Se decide junto con interventoria modificar las dimensiones de 2 ventanas, ubicadas en los baños del 1er piso bloque 1A, eje 4

Powered by CamScanner

Diseño Inicial




Diseño Final




Residente Contratista

Residente Interventoria

Martes 11-07-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, hidrosanitarios, soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración, cuadrilla voz y datos.

Total personal en obra: 64

- Personal Interventoría: Director, residente, inspectores, profesional SST, inspectores SST topografo.

- Maquinaría y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, pajarita vibrocompactador, herramienta menor.

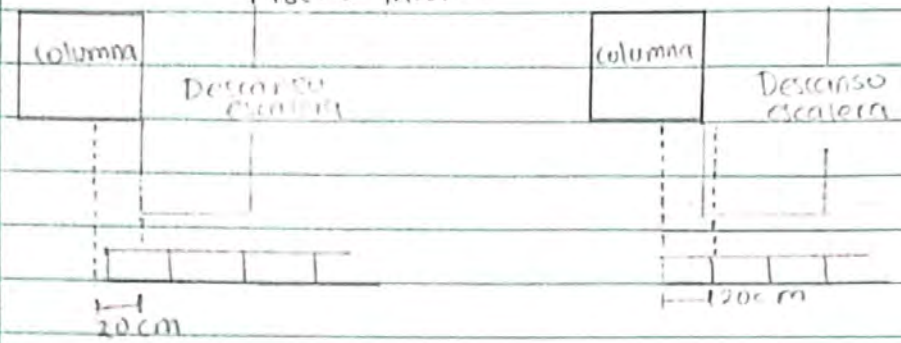
Actividades realizadas.

- Continua excavación subestación electrica
- Armado de acero, encofrado y vaciado muro de contención entre canchas y parqueadero. Se toman 3 cilindros obra, 3 cilindros interventoria.
- Instalación de tomas 1er piso bloque 1A
- Continua presurizado de tubería de refrigeración 1er piso bloque 1B
- Perforaciones e instalación de soportes para tubería RCI 2do piso bloque 1A y 1B
- Relleno con material seleccionado area proyección bloque 2
- Continua pintura perfiles bloque 1A
- Cableado para tuberia audio y tecnologia bloque 1A, 1er piso
- Instalación de tubería SCH 40 y cajas 4x4 para salidas de audio biblioteca
- Excavación tubería hidrosanitaria paradero.
- Continua levante 1er y 2do piso en bloque 1A y 1B
- Levante escalera auxiliar 1er piso bloque 1A y 1B
- Instalacion de acero, encofrado y vaciado para viga cinta y dintel
- Instalación de perfiles para cubierta.

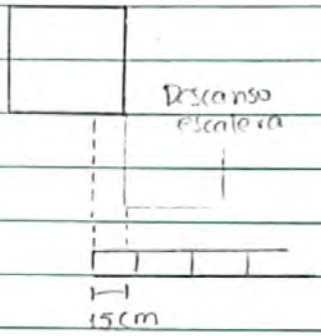
Observación: Se decide junto con interventoría reemplazar bloque de 20cm por el de 15cm en escalera aux bloque 1A en 1er y 2do piso para que el levante quede alineado con la viga y columna. Ademas, de acuerdo a la mamposteria de biblioteca, se ajustan las cuchillas y perfiles de la cubierta

Powered by CamScanner

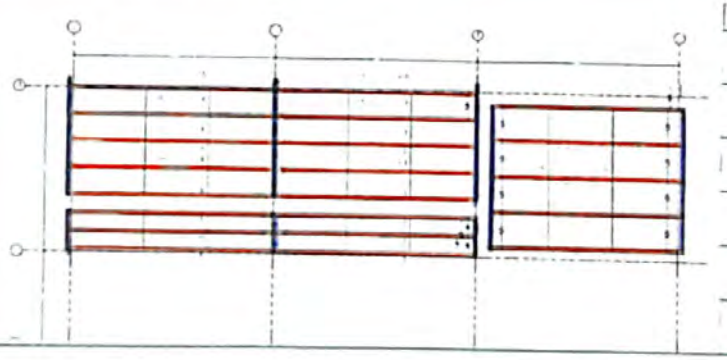
Diseño inicial.



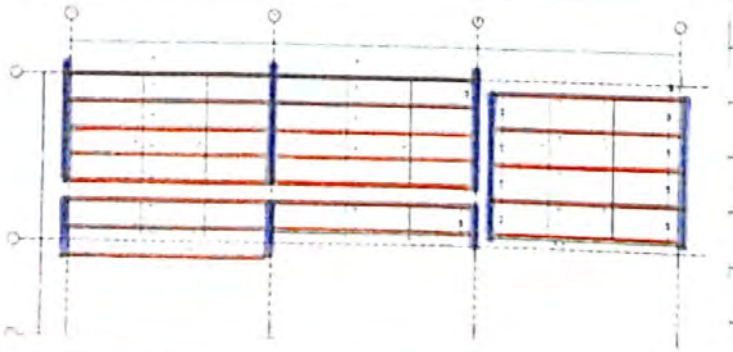

Diseño final




Diseño Inicial



Diseño final



Residente Contratista

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Miercoles 12-07-2023.

Estado del tiempo: Parcialmente soleado. Se presentaron fuertes lluvias en horas de la madrugada.

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, hidrosanitarios, soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeracion, cuadrilla voz y datos.
Total Personal obra: 73

- Personal Interventoria: Director, residente, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico. Pajarita vibrocompactador, herramienta menor, motobomba

Actividades realizadas

- Continua excavacion subestacion electrica
- Armado de acero e instalacion de formaleta para muros de contencion
- Instalacion de tuberia sanitaria 2" y 4" en paradero
- Relleno con material seleccionado area canchas.
- Instalacion de cableados para audio, 3er piso bloque 1A
- Plantilla de nivelacion con mortero 1:3 impermeabilizado e = 0.04m para cubierta bloque 1A
- Vaciado de muro de contencion
- Continua levante 1er y 2do piso
- Continua armado de acero, encofrado y vaciado de viga dintel y cinta
- Continua instalacion y pintura de perfiles para cubierta

Nota: Por motivo de lluvia, se realiza drenaje del agua mediante bombeo en diferentes zonas de la obra.

OBSERVACIONES SST: SE TIENE UN PERSONAL REALIZANDO ACTIVIDADES DE LEVANTE DE MURO, EN EL CUAL USAN CEMENTO Y NO CUENTAN CON TAPABOCAS Y EPP NECESARIOS PARA REALIZAR ESTA ACTIVIDAD - LINEA ORDENES A.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Jueves 13-07-2023
Estado del tiempo: Parcialmente Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, hidrosanitarios, soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeracion cuadrilla voz y datos.
Total personal en obra: 77

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pagarita, vibrocompactador, herramienta menor

Actividades realizadas.
- Continua vaciado plantilla de nivelación impermeabilizada viga canal bloque 1A
- Continua instalación de tuberia RCI 2do piso bloque 1A
- Continua instalación de aislamiento tuberia de refrigeración
- Inicia instalación tuberia presión 1¼" 1er piso bloque 1A
- Instalacion tuberia de ventilación 1er piso bloque 1A
- Instalación de cableado para salidas de audio 3er piso bloque 1A
- Continua excavación subestación electrica para alimentación de cuarto electrico
- Continua armado de acero, encofrado y vaciado muro de contención.
Se toman 3 cilindros para obra y 3 interventoria.
- Caja de registro 60x60 interna 40x40 en paradero.
- Continua levante 1er y 2do piso
- Continua armado de acero, encofrado y vaciado de viga dintel
- Continua instalacion de perfiles en cubierta
- Continua pintura de perfiles en cubierta.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Viernes 14-07-2023

Estado del tiempo: Lluvias 5:30 am

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, trabajadora social. profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra mamposteros, electricos, hidrosanitarios, Soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla ura ydctus. Total personal en obra: 72

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pagrita, vibrocompactador, herramienta menor, motobomba

Actividades realizadas.

- Excavación, encofrado y vaciado de caja de registro para tuberia sanitaria paradero.
- Figuración de acero para viga y muro de contención
- Continua excavación subestación electrica
- Desencofrado de vigas aereas cafeteria
- Jornada de aseo
- Instalación de tuberia RCI 2do piso 1A
- Continua plantilla de nivelación impermeabilizada en cubierta 1A
- Vaciado muro de contención area parqueadero
- Inicio perforaciones para soporte tuberia RCI bloque 1B, 1er piso.
- Continua levante 1er y 2do piso
- Encofrado y vaciado de viga dintel
- Instalación de perfiles para cubierta
- Continua pintura de perfiles para cubierta.

Nota: Por motivo de lluvia, se realiza drenaje de agua con motobomba en diferentes zonas de la obra. Se suspende el relleno con material seleccionado.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Sabado 15-07-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios Soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración.

Total personal en obra: 50

- Personal Interventoría: Director, residentes. inspectores. profesional SST, inspector SST topografo.

- Maquinaría y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarito, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas

- Continua excavacion subestación electrica
- Continua perforaciones para soportes, instalaciones bioelectricas.
- Continua jornada de aseo en edificio.
- Continua instalacion de tuberia RCI 2do piso bloque 1A (Crociadores)
- Continua plantilla de nivelacion impermealizada bloque 1A cubierta escalera aux
- Continua vaciado muro de contención
- Instalación de tuberia tipo conduit en excavación cafetera.
- Continua levante 1er y 2do piso
- Continua armado de acero, encofrado y vaciado de viga dintel.
- Continua instalacion y pintura de perfiles para cubierta.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Lunes 17-07-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, soldadores, cuadrilla RCI cuadrilla refrigeración, mamposteros.

Total personal en obra: 44

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo.

- Maquinaría y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas

- Relleno y compactación en area canchas.
- Continua excavación subestación electrica
- Continua jornada de aseo
- Revisión de presurizado tubería de refrigeración 1er piso bloque 1B
- Continua instalación de tuberia bioelectrica 1er piso bloque 1B
- Continua instalación de tuberia RCI 2do piso bloque 1A
- Continua plantilla de nivelación impermeabilizada bloque 1B
- Continua plantilla de nivelación impermeabilizada cubierta escalera aux 1B.
- Continua instalación de acero, encofrado y vaciado muro de contención. Se toman 3 cilindros de muestra para obra, 3 cilindros interventoria.
- Inicia levante en 3er y 4to piso
- Inicia levante cubierta cafeteria y paradero
- Continua instalación de acero, encofrado y vaciado de viga dintel
- Inicia instalación de laminas cubierta.
- Inicia instalación de tensores

Residente Contratista

Residente Interventoría

Martes 18-07-2023

Estado del tiempo: Soleado. Fuertes lluvias la noche anterior

- Personal Contratista: Director, residente, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra mamposteros, electricos, hidrosanitarios, soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración.

Total personal en obra: 66

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramienta menor, motobomba

Actividades realizadas.

- Levante cafeteria bloque gris 12×20×40
- Continua excavación para instalación de tuberia subestación electrica
- Continua instalación de aislante en tuberia de refrigeración 1er piso bloque 1B
- Continua instalación de tuberia bioelectrica 1er piso bloque 1B
- Continua instalación de tuberia RCI 2do piso bloque 1B y puente.
- Plantilla de nivelación impermeabilizada bloque 1B cubierta
- Instalacion de tuberia sanitaria 3er piso 1B
- Continua levante 3er y 4to piso
- continua levante cubierta paradero
- Continua instalación de laminas cubierta. y tensores

Nota: El suelo amanece saturato por fuertes lluvias la noche anteros, se hace necesario el drenaje del agua mediante motobomba. Se retrasa el relleno y compactacion con material seleccionado.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Miercoles 19-07-2023

Estado del tiempo : Soleado

- Personal Contratista : Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, soldadores, cuadrilla RCI

Total personal en obra: 59

- Personal Interventoria : Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo

- Maquinaria y equipos : Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico, pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas

- Continua excavación subestacion electrica
- Continua relleno y compactación area canchas, y perimetro del edificio
- Continua instalacion de acero, encofrado y vaciado muro de contención
- Continua instalación de tuberia RCI 2do piso bloque 1A
- Continua instalación de tuberia bivelectrica 1er piso bloque 1B
- Instalación de tuberia electrica tipo conduit 4" subestación electrica area carcamo
- Continua levante 3er y 4to nivel
- Continua levante cafeteria y paradero
- Continua instalacion de acero, encofrado y vaciado viga dintel
- Instalación de laminas para cubierta. y tensores

Residente Contratista

Residente Interventoria.

Powered by CamScanner

Viernes 21-07-2023.

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen aux oficios varios aux viales, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla voz y datos.

Total personal en obra: 66

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramienta menor

Actividades realizadas.

- Continua relleno y compactacion perimetro del edificio
- Reubicacion de acero para continuar con relleno
- Registro tuberia electrica cafeteria
- Instalacion de tuberia subestacion electrica
- Instalación de tableros trifasicos de 42 circuitos primer piso bloque 1A y 1B
- Continua excavacion tanque #3
- Continua bombeo de agua en el tanque #3
- Continua instalacion de tuberia RCI 2do piso bloque 1A
- Continua levante 3er y 4to piso
- Continua levante cafeteria y paradero
- Continua instalacion de laminas en cubierta y tensores

Residente Contratista  Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Sabado 22-07-2023
Estado del tiempo: Lluvia toda la mañana.

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux oficios varios, aux viales, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, soldadores cuadrilla RCI, cuadrilla voz y datos.
Total personal en obra: 65

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pegarito, vibrocompactador, herramienta menor

Nota: Por fuertes lluvias presentadas durante la mañana, se suspenden todos los frentes de trabajo: Relleno y compactación, excavación y retiro de material para torque #3, instalación de tensores, instalación de laminas, levante 3er y 4to piso, levante en paradero y cafeteria, plantilla de nivelación impermeabilizada en cubierta, muro de contención.

Residente Contratista  Residente Interventoria

Lunes 24-07-2023
Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen, aux oficios varios, aux viales, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, soldadores, hidrosanitarios cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración, cuadrilla voz y datos.
Total personal en obra: 66

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pegarito, vibrocompactador, herramienta menor.

Powered by CamScanner

Actividades realizadas

- Continua instalación de tuberia RCI 2do piso bloque 1B
- Instalación de tuberia bivelectrica RCI 2do piso bloque 1A
- Continua instalación de tuberia sanitaria bloque 1B 3er piso
- Excavación e instalación de tuberia 1 1/2" Conduit subestación electrica
- Construcción caja de registro electrica 1x1 Subestación electrica
- Plantilla de nivelación cubierta cafeteria
- Relleno y compactación area de canchas y zona de juegos.
- Inicia instalación de soportes para tuberia 1er piso bloque 1A
- Inicia instalación de preinstalado tuberia rigida tipo K de varios calibres primer piso bloque 1A.
- Continua levante de muros bloque 1B tercer piso
- Continua levante de muros bloque 1A y 1B 2do piso
- Continua levante de muro cafeteria

Residente Contratista  Residente Interventoria.

Martes 25-07-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux oficios varios, aux viales, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, electricos, hidrosanitarios, soldadores, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración

Total personal en obra: 71

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Continua relleno y compactación area de juegos y proyeccion bloque 2
- Instalación de acero, encofrado y vaciado de vigas dintel cafeteria

Powered by CamScanner

- Instalación de tubería subestación electrica.
- Continua construcción de cajas de registro subestación electrica.
- Excavación y retiro de material producto de la excavación tanque #3.
- Instalacion de geotextil, mejoramiento con piedra rajón y solado tanque #3.
- Continua levante 1er piso bloque 1A y 1B
- Levante escalera aux 1er piso bloque 1A
- Instalación de tubería detectores de humo 1er piso bloque 1B
- Armado de acero para muro de contención
- Continua levante 2do piso bloque 1A
- Instalación de acero, encofrado, vaciado viga dintel 2do piso bloque 1A
- Continua levante 3er piso bloque 1B
- Continua instalación de tubería sanitaria 3er piso bloque 1B
- Instalacion de soportes para tubería RCI 3er piso bloque 1A
- Armado de canaleta en lamina galvanizada para cubierta puente
- Instalación de controladora principal en bloque 1A, 1er piso
- Armado y prueba de torniquetes peatonal y discapacitado 1er piso bloque 1A
- Instalacion de tomas para salidas de iluminacion 2do piso bloque 1A

Nota: El suelo amanece saturado por lluvias en horas de la madrugada, y se hace necesario el drenaje del agua mediante motobomba en diferentes puntos de la obra. Se retrasa el relleno y compactación en zona de juegos y proyección bloque 2.

Residente Contratista  Residente Interventoria.

Miercoles 26-07-2023.

Estado del tiempo: Lluvioso, parcialmente nublado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, almacenista, aux almacen, aux oficios varios, aux viales, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, hidrosanitarios cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración, cuadrilla voz y datos.

Total personal en obra: 68

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo.

Powered by CamScanner

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora. equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramienta menor.

Actividades realizadas.

- Continua levante 1er piso bloque 1A y 1B
- Continua levante 2do piso bloque 1A
- Continua instalación de tuberia Rci 3er piso 2 1/2"
- Replanteo tuberia de drenaje de refrigeración 1er piso, 1B
- Instalacion de soportes tuberia deteccion de humo 1er piso bloque 1A
- Continua instalación de prueba de controladora principal en bloque 1A, primer piso para control de acceso.
- Excavación e instalación de tuberia conduit 1er piso, bloque 1A
- Continua prueba de instalación de tornique te
- Armado de acero para viga dintel
- Instalación de tuberia a presión 1er piso bloque 1A
- Continua relleno y compactación zona norte bloque 1A
- Continua excavación y retiro de material sobrante producto de excavación tanque #3.
- Excavación para carcamos subestación electrica.
- Encofrado para carcamos subestación electrica
- Armado de acero, encofrado y vaciado de muro de contención
- Instalación de tomas para salidas de iluminacion 2do piso, bloque 1B
- Relleno y compactación cafeteria y paradero
- Nivelacion y sereo cafeteria y paradero
- Instalación de malla electrosoldada cafeteria y paradero
- Levante de muro jardinera bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo, encofrado y vaciado 1er piso de viga dintel 15x20 bloque 1A y 1B.
- Instalación de tuberia electrica 1/2" y 3/4" conduit subestación electrica para transformador

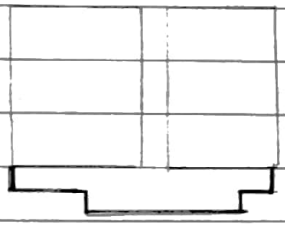
Nota: El suelo amanece saturado por lluvias en horas de la mañana y se hace necesario el drenaje del agua mediante motobomba en diferentes puntos de la obra. Se retrasa el relleno y compactación zona norte

Powered by CamScanner

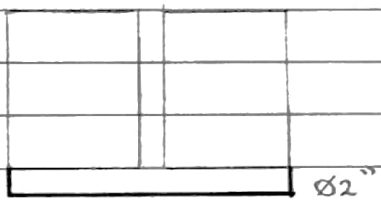
Observaciones: Se decide junto con interventoria modificar tuberia de presión bloque 1A, 1er piso en baños del eje A. Así como tambien, instalar viga dintel 15x20 en muro divisorio en escalera auxiliar; suprimir ventanas en muro fachada cuarto tecnico bloque 1A para instalación de tableros electricos; se hace necesario adicionar viga de cimentacion de paradero para confinar losa de contrapiso

Tuberia de presión

Diseño Inicial

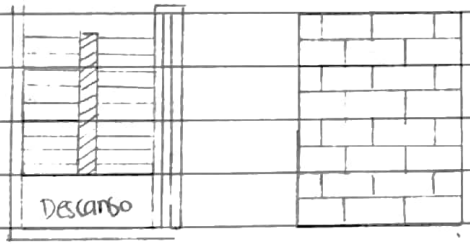


Diseño final

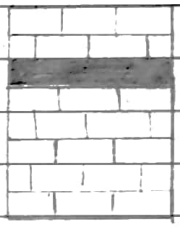



Muro divisorio escalera

Diseño Inicial.

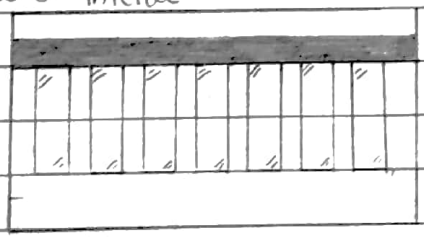



Diseño final

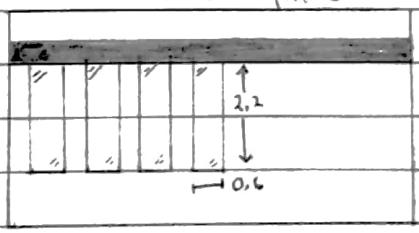


Muro fachada

Diseño Inicial

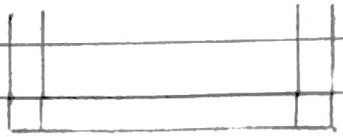


Diseño final

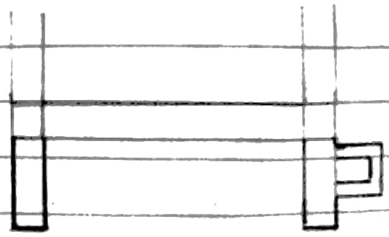



Cimentacion Paradero

Diseño Inial



Diseño final



Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Jueves 27-07-2023

Estado del tiempo: Soleado; lluvias a las 3:00 pm

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST, topografo, trabajadora social, Profesional ambiental, almacenista aux almacen, aux oficios varios, aux viales, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, hidrosanitarios, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeracion, cuadrilla voz y datos.

Total personal en obra: 66

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectores SST, topografo

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Continua levante de muro 1er piso, bloque 1A y 1B
- Instalación de acero de refuerzo, encofrado y vaciado de viga cinta 1er piso, bloque 1A y 1B
- Excavación para tuberia electrica cuarto tecnico bloque 1A y 1B
- Instalación de tomas para salidas de iluminacion 2do piso, bloque 1A
- Instalación de tuberia RCI, 3er piso bloque 1B
- Continua levante 3er piso bloque 1B.
- Continua excavación tanque #3 y retiro de material sobrante
- Fundicion en concreto de 3000 PSI para losa contrapiso cafeteria y paradero Se toman 3 cilindros para obra; 3 cilindros para interventoria
- Continua Instalación de tuberia de detección de humo 1er piso, bloque 1A
- Instalacion de tarjetas lectoras bloque 1A, primer piso.
- Instalación de tuberia para acometida electrica cuarto tecnico 1A y 1B
- Continua levante de muro 2do piso, bloque 1A
- Instalacion de acero y encofrado muro de contención

Nota: Por motivo de lluvias en horas de la tarde se suspenden y se ve afectado el rendimiento de levante de muros 1er, 2do y 3er piso; excavación de tanque #3; encofrado muro de Contención.

Powered by CamScanner

Nota: Se realza observación muro desplomado fachada Bloque 1A 1er piso. Se requiere corrección por parte del contratista.

Residente Contratista  Residente Interventoria

Viernes 28-07-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspector SST topografo, almacenista, aux almacen. aux oficios varios, aux viales, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, hidrosanitarios cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeración, cuadrilla voz y datos.
Total personal en obra: 67

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectores SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramientas menores, motobomba.

Actividades realizadas.

- Continua encofrado muro de contención cerca de zona de juegos.
- Continua relleno material seleccionado area canchas
- Continua excavación tanque #3 junto con bombeo con motobomba por presencia de nivel freatico
- Encofrado contrapiso para equipos electricos en subestación electricci.
- Continua levante de muros bloque 1A y 1B en 1er piso
- Continua excavación para instalación de tuberia electrica cuarto tecnico 1A y 1B
- Armado de acero para viga dintel 15x20 bloque 1B
- Encofrado y vaciado viga dintel 15x20 bloque 1B, 1er piso
- Encofrado y vaciado viga jardinera bloque 1A
- Continua instalación de tuberia deteccion de humo 1er piso, bloque 1B
- Cargamo cuarto tecnico para gabinete bloque 1A
- Continua levante de muros escalera aux 1A, 1er piso
- Continua levante de muros 2do piso bloque 1A
- Continua instalación de tuberia RCI, 3er piso bloque 1B

Powered by CamScanner

- Continua levante de muros 3er piso bloque 1B
- Instalación de ducteria para tomas normal, regulado y datos.
- Continua prueba de torniquetes 1er piso bloque 1A
- Instalación de tubería presión 1er piso bloque 1A.
- Instalación de geotextil tanque #3
- Mejoramiento con piedra rajón tanque #3
- Solado tanque #3
- Instalación de tubería 4" sanitaria bajante cubierta bloque 1B

Observacion: Alcanzado el nivel para instalación de piedra rajón, se procede a excavar 20 cm de profundidad adicional para retiro de lodo en tanque #3.

Nota: corregir muro dos hilados. Sobre viga dintel en Bloque 1B 1ER PISO FACHADA, corregir viga.

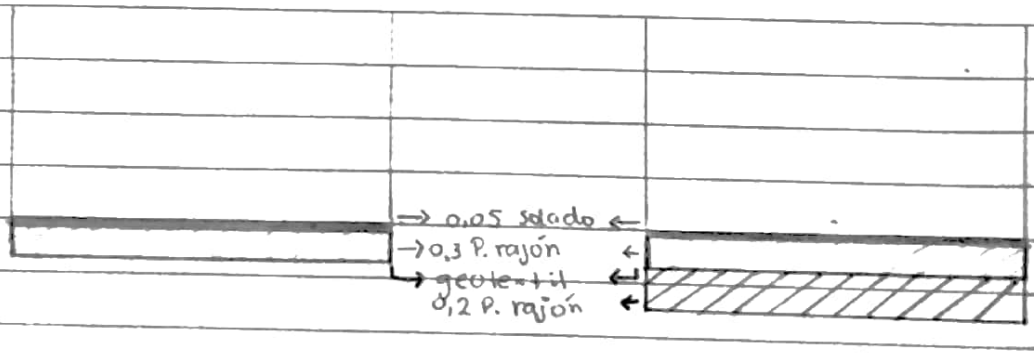
OBSERVACIONES SST: SE TIENEN MATERIALES EN BORDE CON RIESGO DE CAIDA - APOYOS PARA UNAS CERRAMIENTOS DEFICIENTES - PERSONAL SIN EPP (CON DIARIOS FRENTES DE LA OBRA) - PERSONAL QUE REALIZA CORTE DE BLOQUE SIN MASCARILLA

LAURA CABRALES A

Tanque #3

Diseño Inicial

Diseño final




Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Sabado 29-07-2023

Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectos SST topografo, trabajadora social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen aux oficios varios, aux viales, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos. hidrosanitarios, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeracion cuadrilla voz y datos.
Total personal en obra: 66.

- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST, inspectores SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grua, minicargador, mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Instalación de tuberia RCI ramales 3er piso, bloque 1A
- Continua levante de muros 3er piso bloque 1B
- Instalación de tuberia para salidas de tomas 3er piso bloque 1B
- Continua levante de muros bloque 1A, 2do piso.
- Lavado de muros en bloque 1A, 1er piso
- Armado, encofrado y vaciado viga dintel bloque 1A, 1er piso
- Continua levante de muros 1er piso, bloque 1A y 1B
- Instalación de tuberia para deteccion de humo
- Levante de cuchillas paradero
- Instalacion de acero, encofrado y vaciado muro de contención, zona norte lado del bloque 1A.
- Continua relleno y compactacion con material seleccionado area canchas.

OBSERVACIÓN: - Bloque en mal estado 1ER PISO BLOQUE 1A desplomado. De igual forma se deja observación de canaleta instalada en cubierta Bloque 1A - PUENTE sin pintura anticorrosiva fos 5 7 8 6 5.

Residente Contratista

Residente Interventoría

lunes 31-07-2023

Estado del tiempo: Parcialmente nublado, lluvias en horas de la madrugada.

- Personal Contratista: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspector SST, almacenista, aux almacen, aux oficios varios, aux viales operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, mamposteros, electricos, cuadrilla RCI, cuadrilla refrigeracion
  Total personal en obra: 57.
- Personal Interventoria: Director, residentes, inspectores, profesional SST inspectores SST, topografo.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador mezcladora, equipo topografico pajarita, vibrocompactador, motobomba, herramientas menores.

Actividades realizadas.

- Continua vaciado de viga dintel bloque 1A ; 1er piso
- Continua levante de muros bloque 1A y 1B ; 1er piso (escalera aux)
- Continua levante de muros 2do piso bloque 1A
- Continua instalación de tuberia deteccion de humo 1er piso bloque 1A
- Continua armado de acero de refuerzo para muro de contención
- Continua instalacion de ramales tubena RCI, 3er piso bloque 1A
- Continua instalacion de cableado para salidas de iluminación 2do piso 1B
- Instalación de salidas de iluminacion 3er piso, bloque 1A
- Excavación para tuberia para tableros de distribucion en cuarto electrico
- Continua levante de muros 3er piso bloque 1B
- Encofrado y vaciado de muro de contención bloque 1A. zona norte

Nota: Por motivo de lluvia, se hace necesario el drenaje del agua mediante motobomba en diferentes puntos de la obra.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

# REGISTRO FOTOGRAFICO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

*CONSTRUCCIÓN CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO*
*Montería - Córdoba*

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*









**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*









**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*









**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*









**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*







*CONSTRUCCIÓN CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO*
*Montería - Córdoba*

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*









**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*







**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*









**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*











**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*









*CONSTRUCCIÓN CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO*
*Montería - Córdoba*

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*









*CONSTRUCCIÓN CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO*
*Montería - Córdoba*

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | *CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA* |
| CONTRATISTA: | *CONSORCIO CIS 56* |
| PERIODO: | DEL: 1/05/2023 AL 31/07/2023 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR**

*3.EDIFICACION (BLOQUE 1)*







# CRONOGRAMA

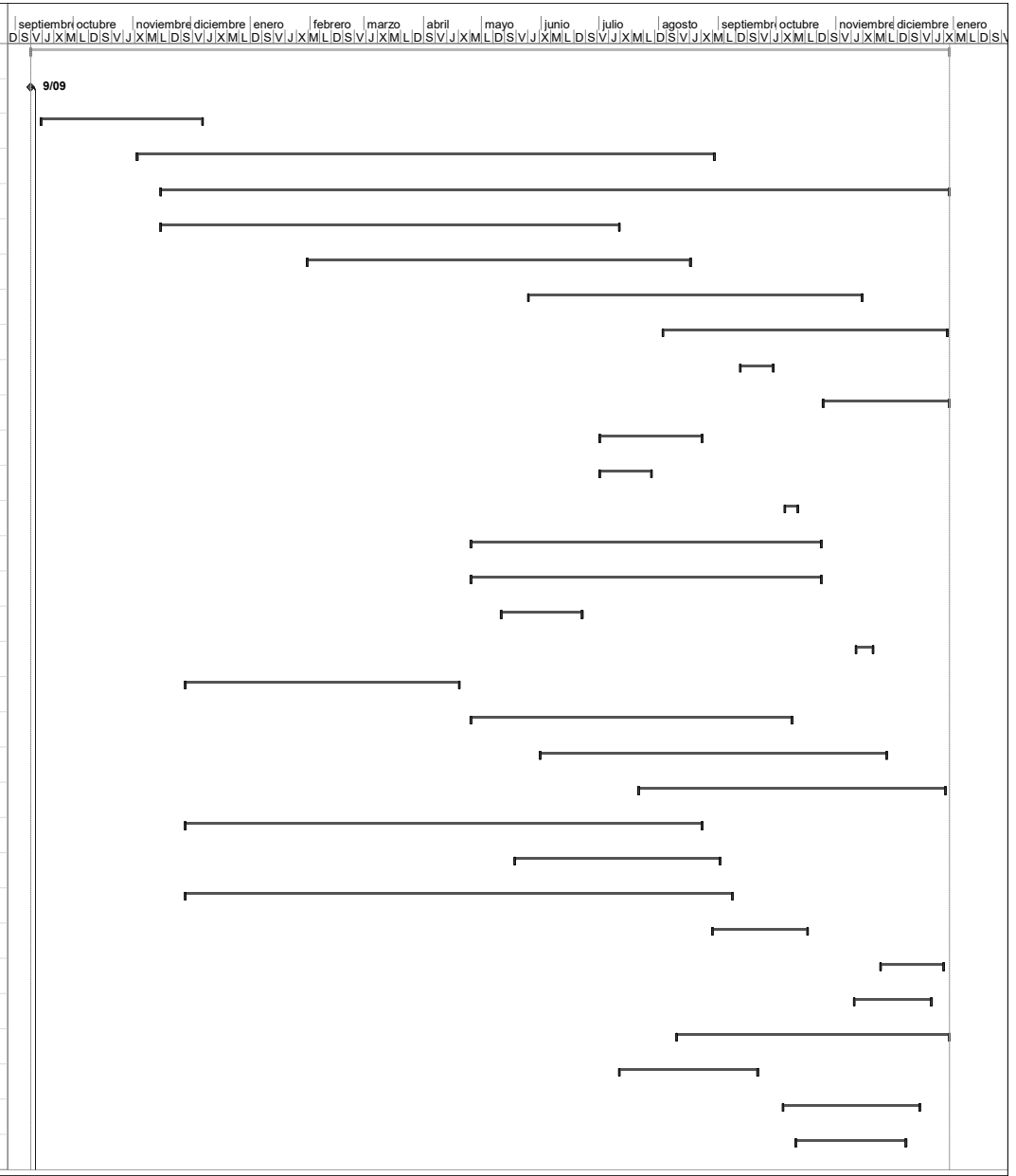
Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

# REPROGRAMACIÓN BALANCE No. 2

| Id | Modo de tarea | EDT | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | **0** | **CONSTRUCCION DE CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS** | **377 días** | **9/09/2022** | **29/12/2023** |
| 1 | | 0 | INICIO | 0 días | 9/09/2022 | 9/09/2022 |
| 2 | | **1** | **PRELIMINAR** | **67 días** | **14/09/2022** | **7/12/2022** |
| 32 | | **2** | **ADECUACIÒN DE TERRENO** | **235 días** | **3/11/2022** | **29/08/2023** |
| 36 | | **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** | **324 días** | **15/11/2022** | **29/12/2023** |
| 37 | | **3.01** | **EXCAVACIONES Y CIMIENTOS** | **189 días** | **15/11/2022** | **11/07/2023** |
| 50 | | **3.02** | **ELEMENTOS ESTRUCTURALES** | **156 días** | **30/01/2023** | **17/08/2023** |
| 79 | | **3.03** | **MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO** | **135 días** | **25/05/2023** | **14/11/2023** |
| 95 | | **3.04** | **PISOS, ENCHAPES Y PINTURAS** | **116 días** | **3/08/2023** | **28/12/2023** |
| 124 | | **3.05** | **CARPINTERIA METALICA** | **15 días** | **12/09/2023** | **29/09/2023** |
| 174 | | **3.06** | **REVESTIMIENTO DE MUROS Y FACHADA** | **51 días** | **25/10/2023** | **29/12/2023** |
| 183 | | **3.07** | **CUBIERTA** | **40 días** | **1/07/2023** | **23/08/2023** |
| 187 | | **3.08** | **IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y VIGAS CANAL** | **20 días** | **1/07/2023** | **28/07/2023** |
| 190 | | **3.09** | **CHUTE DE BASURAS** | **5 días** | **5/10/2023** | **12/10/2023** |
| 193 | | **3.10** | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** | **142 días** | **25/04/2023** | **24/10/2023** |
| 228 | | **3.11** | **INSTALACIONES SANITARIAS** | **142 días** | **25/04/2023** | **24/10/2023** |
| 255 | | **3.12** | **INSTALACIONES SANITARIAS - VENTILACION SANITARIA** | **32 días** | **11/05/2023** | **22/06/2023** |
| 261 | | **3.13** | **ELEMENTOS HIDROSANITARIOS** | **5 días** | **11/11/2023** | **20/11/2023** |
| 271 | | **3.14** | **ESTRUCTURAS HIDRAULICAS** | **115 días** | **28/11/2022** | **19/04/2023** |
| 287 | | **3.15** | **REDES DE GAS** | **130 días** | **25/04/2023** | **9/10/2023** |
| 293 | | **3.16** | **ASCENSORES** | **140 días** | **31/05/2023** | **27/11/2023** |
| 302 | | **3.17** | **SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS** | **125 días** | **21/07/2023** | **27/12/2023** |
| 366 | | **3.18** | **ESCALERAS AUXILIARES 1** | **212 días** | **28/11/2022** | **23/08/2023** |
| 396 | | **3.19** | **JARDINES INTERNOS** | **82 días** | **18/05/2023** | **1/09/2023** |
| 406 | | **3.20** | **PUENTE DE CONEXIÓN** | **225 días** | **28/11/2022** | **8/09/2023** |
| 432 | | **4** | **SISTEMAS VOZ Y DATOS Y CCTV** | **40 días** | **29/08/2023** | **17/10/2023** |
| 458 | | **5** | **AUDIO Y TECNOLOGIAS** | **25 días** | **24/11/2023** | **26/12/2023** |
| 475 | | **6** | **CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD HUMANA** | **31 días** | **10/11/2023** | **20/12/2023** |
| 495 | | **7** | **SISTEMA DE DETECCION Y RED CONTRAINCENDIO** | **112 días** | **10/08/2023** | **29/12/2023** |
| 552 | | **8** | **CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA** | **57 días** | **11/07/2023** | **21/09/2023** |
| 654 | | **9** | **JUEGOS INFANTILES** | **55 días** | **4/10/2023** | **14/12/2023** |
| 665 | | **10** | **GIMNASIO AL AIRE LIBRE** | **45 días** | **11/10/2023** | **7/12/2023** |




E

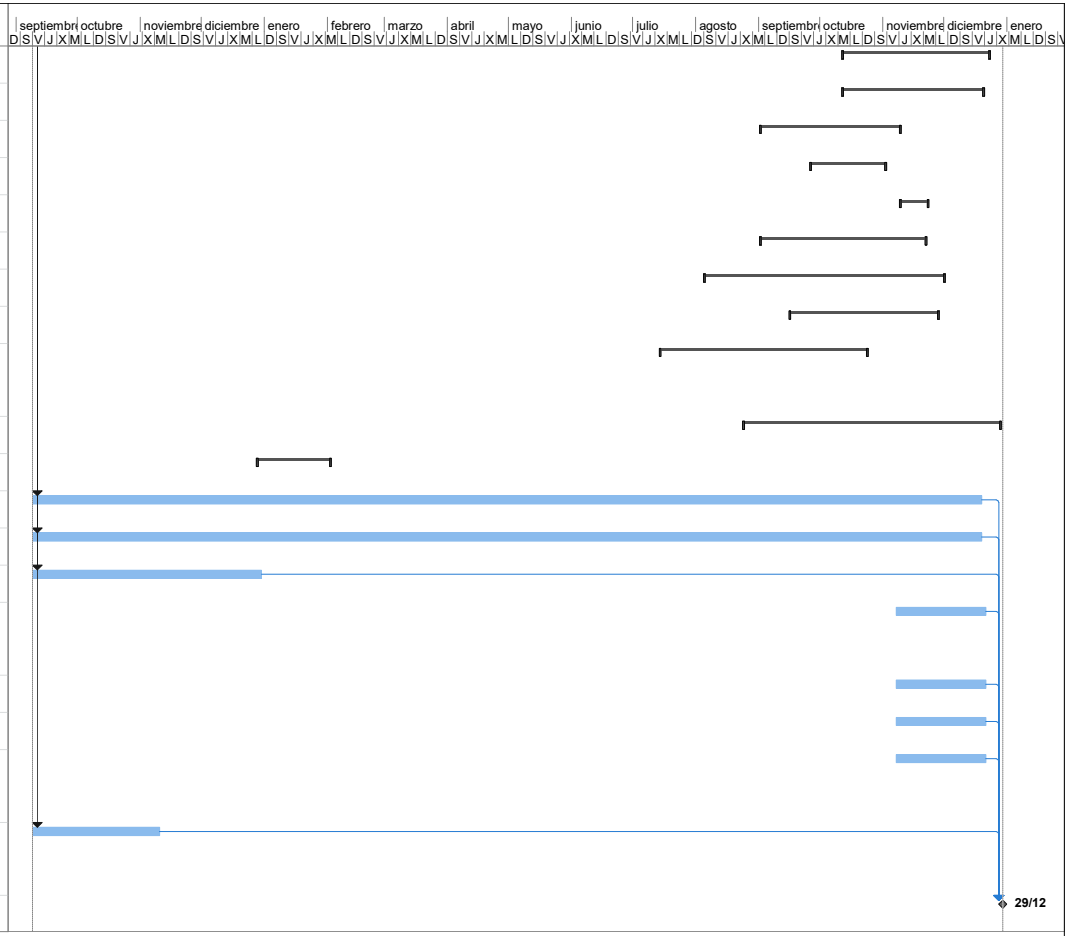
Liseth Paola Petro Diaz
Directora de obra
CONSORCIO CIS 56Visto bueno:

Alfredo Cabarcas
Director de interventoría
CONSORCIO KALAR MONTERIA 016

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarea Proyecto: CIS 56 | Resumen del proyecto | Hito inactivo | Informe de resumen manual | Fecha límite | Progreso manual | | |
| División | Tareas externas | Resumen inactivo | Resumen manual | Tareas críticas | | | |
| Hito | Hito externo | Tarea manual | Sólo el comienzo | División crítica | | | |
| Resumen | Tarea inactiva | Sólo duración | Sólo fin | Progreso | | | |

# REPROGRAMACIÓN BALANCE No. 2

| Id | Modo de tarea | EDT | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 671 | | 11 | **CANCHAS POLIDEPORTIVAS** | **57 días** | **12/10/2023** | **23/12/2023** |
| 690 | | 12 | **CANCHA DE TENIS** | **54 días** | **12/10/2023** | **20/12/2023** |
| 709 | | 13 | **ANDENES Y PLAZOLETAS** | **55 días** | **2/09/2023** | **9/11/2023** |
| 726 | | 14 | **PAISAJISMO** | **30 días** | **26/09/2023** | **2/11/2023** |
| 732 | | 15 | **MOBILIARIO URBANO** | **10 días** | **9/11/2023** | **23/11/2023** |
| 742 | | 16 | **BAHIAS Y PARQUEADEROS** | **64 días** | **2/09/2023** | **22/11/2023** |
| 759 | | 17 | **PARADERO DE BUSES** | **93 días** | **5/08/2023** | **1/12/2023** |
| 854 | | 18 | **ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y DRENAJES SUPERFICIALES** | **57 días** | **16/09/2023** | **28/11/2023** |
| 883 | | 19 | **SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS Y RIEGO DE ZONAS VERDES** | **80 días** | **14/07/2023** | **24/10/2023** |
| 956 | | 20 | **DISEÑO ELECTRICO** | **100 días** | **24/08/2023** | **28/12/2023** |
| 1067 | | NP | **ITEMS NO PREVISTOS** | **30 días** | **28/12/2022** | **2/02/2023** |
| 1069 | | 22 | **PGIO** | 369 días | 9/09/2022 | 19/12/2023 |
| 1070 | | 23 | **PAPSO** | 369 días | 9/09/2022 | 19/12/2023 |
| 1071 | | 24 | **1.TRAMITES Y LICENCIAS AMBIENTALES** | 90 días | 9/09/2022 | 30/12/2022 |
| 1072 | | 25 | **2.CERTIFICACIÓN RETIE DE DISTRIBUCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL** | 35 días | 7/11/2023 | 21/12/2023 |
| 1073 | | 26 | **3.CERTIFICACIÓN RETILAP** | 35 días | 7/11/2023 | 21/12/2023 |
| 1074 | | 27 | **4.TRAMITES DE LEGALIZACION ANTE OPERADOR DE RED ELECTRICA** | 35 días | 7/11/2023 | 21/12/2023 |
| 1075 | | 28 | **6.CERTIFICACION Y TRAMITE ANTE OPERADOR DE REDES DE GAS NATURAL COCINA EDIFICIO 1** | 35 días | 7/11/2023 | 21/12/2023 |
| 1076 | | 29 | **7.TRAMITES DE REVISION DE DISEÑO DE ACOMETIDA ANTE PRESTADOR DE SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO** | 50 días | 9/09/2022 | 10/11/2022 |
| 1077 | | 30 | FIN | 0 días | 29/12/2023 | 29/12/2023 |




E

Liseth Paola Petro Diaz
Directora de obra
CONSORCIO CIS 56Visto bueno:

Alfredo Cabarcas
Director de interventoría
CONSORCIO KALAR MONTERIA 016

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarea Proyecto: CIS 56 | Resumen del proyecto | Hito inactivo | Informe de resumen manual | Fecha límite | Progreso manual |
| División | Tareas externas | Resumen inactivo | Resumen manual | Tareas críticas | |
| Hito | Hito externo | Tarea manual | Sólo el comienzo | División crítica | |
| Resumen | Tarea inactiva | Sólo duración | Sólo fin | Progreso | |

# ACTA PARCIAL LITERAL

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

**ACTA PARCIAL No. 4**

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.:** | LP – SPM – 017 -2022 |
| **CONTRATANTE:** | MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56<br>R.L. Andrés Felipe López Jiménez (S) |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **VALOR:** | $48.329.918.941,00 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:** | DIECISÉIS (16) MESES |
| **MODIFICATORIO EN PLAZO # 1:** | QUINCE (15) MESES Y VEINTE (20) DÍAS |
| **FECHA DE INICIO:** | 09 DE SEPTIEMBRE DE 2022 |
| **FECHA FINAL:** | 29 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **PERIODO DE EJECUCIÓN:** | 01 MAYO AL 31 DE JULIO DE 2023 |
| **FECHA PRESENTE ACTA:** | 3 DE AGOSTO DE 2023. |

En la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los tres (3) días del mes de agosto del año 2023, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron: La Secretaria de Infraestructura Municipal **IRIS MARGARETH SPATH CAMAÑO**, el Interventor de la Obra **CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016** representado por **ORLANDO RIVERA MORA** y el Contratista **CONSORCIO CIS 56** Representado por **ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S)** con el propósito de suscribir la presente Acta Parcial No. 4 del contrato de obra LP-SPM-017-2022. Tal como se presenta a continuación:

1. El porcentaje de avance ejecutado en el periodo entre el 01/05/2023 al 31/07/2023 equivale a un **7,03%,** para un Acumulado Ejecutado entre la fecha del acta de inicio 09/09/2022 al 31/07/2023 de **35,52%**.

2. Dentro de las obras ejecutadas en el período se enuncian a continuación las más relevantes.

   - Capitulo 2: Adecuación de terreno:
     Se realizan actividades de relleno con material seleccionado en toda la zona adyacente a la edificación, bloques exteriores, zonas de canchas polideportivas, zonas de juegos y gimnasios.

   - Capítulo 3: Edificación (Bloque 1):
     Durante el periodo de la presente acta se ejecutaron todas las actividades correspondientes a la estructura de la edificación, completando al 100% su mayoría, se finalizó la construcción del sobreancho de las vigas perimetrales e internas para la instalación de la mampostería, como también las vigas de cimentación que confinan el

foso de los ascensores, se completó el relleno con material seleccionado en todas las áreas internas del edificio, losas de contrapiso y el acero de todas las columnas.

Por otro lado, se completa la construcción de todas las vigas aéreas del edificio, las placas canal de la cubierta y todo el acero y losas macizas de cubierta, incluyendo el mezanine.

Se finaliza la construcción de las escaleras internas, incluyendo la escalera que va del piso 3 a la biblioteca.

Se presenta un porcentaje de avance significativo en cuanto a la instalación de mampostería en todos los pisos, con la construcción de la viga dintel. También se construyeron los muros de frontón de la cubierta, muros para las cuchillas de soporte de la teja, incluyendo las vigas cinta y las columnetas.

En cuanto a la instalación de la cubierta se adelantaron las actividades de instalación de los perfiles metálicos para apoyo de esta, la instalación de los contravientos y un porcentaje de instalación de la cubierta en lámina galvanizada. A nivel de cubierta, se avanzó en la construcción de la plantilla de nivelación para la impermeabilización de la placa.

Se finaliza la construcción del foso de ascensores en Bloque 1A y Bloque 1B.

Se presenta avance en las actividades de instalación de manejadoras de aires acondicionados e instalación de tubería de rígida tipo k (tubería de cobre para refrigeración) de los diámetros ¼" hasta 1 1/8".

Se finaliza la construcción de toda la estructura de escaleras auxiliares y puente de conexión.

- Capitulo 5. Audio y tecnología:

  Se adelantan actividades de instalación de gabinetes metálicos, bandejas para Racks, tomas múltiples, cable polarizado para parlantes y cable para audio.

- Capitulo 7. Sistema de detección y red contraincendios.

  Se adelanta la instalación de la tubería de acero para la tubería principal de los gabinetes y tubería principal de aspersores y sus derivaciones.

- Capitulo 8. Cuartos técnicos y cafetería:

  Se concluye la construcción de toda la estructura de cuartos técnicos y cafetería, faltando el cuarto de bombas, en las cuales incluye las actividades de cimentación, columnas, vigas aéreas y vigas canales. También se avanzó en la construcción de los muros de frontón y cuchillas de cubierta, incluyendo la instalación de las vigas cintas. Se realizó la instalación de la estructura de soporte de cubierta incluyendo la lámina, contravientos y la construcción de la plantilla de nivelación para impermeabilización de cubierta.

- Capitulo 13. Acabados: Se adelanta la construcción de los muros de contención de confinamiento del parqueadero y de las zonas verdes.

- Capitulo 17. Paradero de buses: Se concluye la construcción de toda la estructura de este bloque exterior.

- Capitulo 19. Estructuras hidráulicas y drenajes superficiales: Se adelantan actividades de excavación, geotextil, mejoramiento con piedra rajón y solado para la construcción del tanque de aprovechamiento de aguas luvias.

- Capitulo 20. Diseño eléctrico: Se realizan actividades de instalación de tubería Conduit pvc subterránea de 3", instalación de salidas eléctricas para iluminación e instalación de tableros trifásicos.

  El anticipo del presente Contrato de Obra fue de **$ 9.665.983.788,00** correspondiente al 20% del valor del contrato.
  El valor de la presente acta parcial No.4 sin amortizar es de **$3.398.417.799,00** correspondiente al **7,03%** de avance ejecutado en el periodo de cobro. El cual se amortiza el 20% por valor de $679.683.560,00, de esta forma el valor neto a pagar después de la amortización del anticipo es de **$ 2.718.734.239,00.**

3. Los pagos parciales relacionados son los siguientes:

| DESCRIPCIÓN | VALOR CONTRACTUAL | PAGOS/ TRAMITES |
|---|---|---|
| Valor contrato LP – SPM – 017 -2022 | $48.329.918.941,00 | |
| Pago anticipo del 20% | | $ 9.665.983.788,00 |
| **Valor Acta N° 1 amortizada** | | **$4.905.043.226,00** |
| **Valor Acta N° 2 amortizada** | | **$ 4.330.478.895,00** |
| **Valor Acta N° 3 amortizada** | | **$1.778.640.826,00** |
| **Valor Acta N° 4 amortizada** | | **$ 2.718.734.239,00** |
| Saldo del contrato | | $ 24.931.037.967,00 |
| TOTAL | $48.329.918.941,00 | $48.329.918.941,00 |

***VER ACTA PARCIAL NUMÉRICA**

4. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes Parafiscales por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.

5. Las actividades ejecutadas, cantidades y valores consignados en la presente Acta Parcial son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra e Interventoría.

6. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las memorias de cantidades entregadas.

7. El recibo parcial por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

Para constancia se firma en la ciudad de Montería a los tres (03) días del mes de agosto de 2023.

**CONSORCIO CIS 56**
R.L. Andrés Felipe López Jiménez (S)
Contratista

**IRIS MARGARETH SPATH CAMAÑO**
Secretaria de infraestructura
Decreto No 0370 de 2023
Municipio de Montería.

**CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**
Rep. Legal Orlando Rivera Mora
Interventor

**Revisó:** Efraín Morales = Contratista SIM

**Revisaron Técnicamente:** Edwin Paternina = Asesor SIM
Khalil Petro = Asesor SIM

# ACTA PARCIAL NUMERICA

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 45.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 1 | PRELIMINAR | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | DESCAPOTE MAQUINA | M2 | 15.929,57 | $ 1.001,00 | $ 15.945.500,00 | 15.787,48 | $ 15.803.267,00 | 15787,48 | $ 15.803.267,00 | | $ - | 15.787,48 | $ 15.803.267,00 |
| 1.02 | DESMONTE CUBIERTA TIPO VARIAS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL A DISTANCIA NO MAYOR A 10KM | M2 | 522,63 | $ 27.587,00 | $ 14.417.794,00 | 492,00 | $ 13.572.804,00 | 492,00 | $ 13.572.804,00 | | $ - | 492,00 | $ 13.572.804,00 |
| 1.03 | DESMONTE DE VENTANAS, MARCO EN ALUMINIO Y/O MADERA INCLUYE RETIRO | M2 | 27,77 | $ 26.317,00 | $ 730.823,00 | 27,77 | $ 730.823,00 | 27,77 | $ 730.823,00 | | $ - | 27,77 | $ 730.823,00 |
| 1.04 | DESMONTE DE PROTECTOR DE VENTANAS | M2 | 24,89 | $ 26.305,00 | $ 654.731,00 | 24,89 | $ 654.731,00 | 24,89 | $ 654.731,00 | | $ - | 24,89 | $ 654.731,00 |
| 1.05 | DESMONTE DE PUERTA Y MARCO | UND | 18,00 | $ 67.645,00 | $ 1.217.610,00 | 18,00 | $ 1.217.610,00 | 18,00 | $ 1.217.610,00 | | $ - | 18,00 | $ 1.217.610,00 |
| 1.06 | DESMONTE DE PUERTA PORTON DOBLE DE ACCESO INCLUYE MARCO CONCRETO | UND | 1,00 | $ 217.630,00 | $ 217.630,00 | 1,00 | $ 217.630,00 | 1,00 | $ 217.630,00 | | $ - | 1,00 | $ 217.630,00 |
| 1.07 | DESMONTE DE CIELO RASO EN MADERA INCLUYE RETIRO | M2 | 277,80 | $ 15.908,00 | $ 4.419.242,00 | 277,80 | $ 4.419.242,00 | 277,80 | $ 4.419.242,00 | | $ - | 277,80 | $ 4.419.242,00 |
| 1.08 | DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL Y ENTRAMADO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS | M2 | 68,63 | $ 13.040,00 | $ 894.935,00 | 68,63 | $ 894.935,00 | 68,63 | $ 894.935,00 | | $ - | 68,63 | $ 894.935,00 |
| 1.09 | DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS | UND | 9,00 | $ 22.903,00 | $ 206.127,00 | 9,00 | $ 206.127,00 | 9,00 | $ 206.127,00 | | $ - | 9,00 | $ 206.127,00 |
| 1.10 | DEMOLICIÓN DE MUROS E= 0.15MTS/0.20MTS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL NO MAYOR A 10 KM | M2 | 2.370,28 | $ 34.628,00 | $ 82.078.056,00 | 2.370,28 | $ 82.078.056,00 | 2370,28 | $ 82.078.056,00 | | $ - | 2.370,28 | $ 82.078.056,00 |
| 1.11 | DEMOLICION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN BLOQUE, INCLUYE MALLA ESLABONADA COLUMNETAS Y VIGUETAS | M | 216,16 | $ 51.915,00 | $ 11.221.946,00 | 216,16 | $ 11.221.946,00 | 216,16 | $ 11.221.946,00 | | $ - | 216,16 | $ 11.221.946,00 |
| 1.12 | DEMOLICION DE CERRAMIENTO EN BLOQUE E=0.10CM. INCLUYE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y RETIRO DE MATERIAL NO MAYOR A 10 KM | M2 | 558,25 | $ 20.147,00 | $ 11.247.063,00 | 558,25 | $ 11.247.063,00 | 558,25 | $ 11.247.063,00 | | $ - | 558,25 | $ 11.247.063,00 |
| 1.13 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO | M3 | 88,00 | $ 166.088,00 | $ 14.615.744,00 | 88,00 | $ 14.615.744,00 | 88,00 | $ 14.615.744,00 | | $ - | 88,00 | $ 14.615.744,00 |
| 1.14 | RETIRO DE BANCAS EN MAL ESTADO INCLUYE RETIRO | UND | 6,00 | $ 129.039,00 | $ 774.234,00 | 6,00 | $ 774.234,00 | 6,00 | $ 774.234,00 | | $ - | 6,00 | $ 774.234,00 |
| 1.15 | DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PLACAS DE CONCRETO. INCLUYE RETIRO NO MAYOR A 10 KM. | M2 | 4.313,03 | $ 19.546,00 | $ 84.302.484,00 | 4.313,03 | $ 84.302.484,00 | 4313,03 | $ 84.302.484,00 | | $ - | 4.313,03 | $ 84.302.484,00 |
| 1.16 | DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL NO MAYOR A 5 KM | M | 338,37 | $ 11.532,00 | $ 3.902.083,00 | 338,37 | $ 3.902.083,00 | 338,37 | $ 3.902.083,00 | | $ - | 338,37 | $ 3.902.083,00 |
| 1.17 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS | M2 | 274,36 | $ 42.336,00 | $ 11.615.305,00 | 274,36 | $ 11.615.305,00 | 274,36 | $ 11.615.305,00 | | $ - | 274,36 | $ 11.615.305,00 |
| 1.18 | REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) | UND | 10,00 | $ 330.634,00 | $ 3.306.340,00 | 10,00 | $ 3.306.340,00 | 10,00 | $ 3.306.340,00 | | $ - | 10,00 | $ 3.306.340,00 |
| 1.19 | REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS. INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ) | UND | 91,00 | $ 446.999,00 | $ 40.676.909,00 | 91,00 | $ 40.676.909,00 | 91,00 | $ 40.676.909,00 | | $ - | 91,00 | $ 40.676.909,00 |
| 1.20 | REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1 M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS. INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ) | UND | 47,00 | $ 753.750,00 | $ 35.426.250,00 | 47,00 | $ 35.426.250,00 | 47,00 | $ 35.426.250,00 | | $ - | 47,00 | $ 35.426.250,00 |
| 1.21 | REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 15.1M A 20M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS. INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ) | UND | 17,00 | $ 1.370.277,00 | $ 23.294.709,00 | 17,00 | $ 23.294.709,00 | 17,00 | $ 23.294.709,00 | | $ - | 17,00 | $ 23.294.709,00 |
| 1.22 | PODA DE FORMACIÓN ÁRBOLES ALTURA MAYOR H=5.1 O IGUAL 10 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) | UND | 21,00 | $ 313.472,00 | $ 6.582.912,00 | 21,00 | $ 6.582.912,00 | 21,00 | $ 6.582.912,00 | | $ - | 21,00 | $ 6.582.912,00 |
| 1.23 | PODA DE FORMACION ÁRBOLES MAYOR H= 10.1 M O IGUAL 15 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) | UND | 6,00 | $ 382.275,00 | $ 2.293.650,00 | 6,00 | $ 2.293.650,00 | 6,00 | $ 2.293.650,00 | | $ - | 6,00 | $ 2.293.650,00 |
| 1.24 | PODA DE FORMACIÓN ÁRBOLES MAYOR H= 15.1 M O IGUAL 20 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) | UND | 6,00 | $ 522.530,00 | $ 3.135.180,00 | 6,00 | $ 3.135.180,00 | 6,00 | $ 3.135.180,00 | | $ - | 6,00 | $ 3.135.180,00 |
| 1.25 | PODA DE RAIZ ÁRBOLES ALTURA MAYOR H=5.1 O IGUAL 10 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) | UND | 7,00 | $ 319.145,00 | $ 2.234.015,00 | 7,00 | $ 2.234.015,00 | 7,00 | $ 2.234.015,00 | | $ - | 7,00 | $ 2.234.015,00 |
| 1.26 | PODA DE RAÍZ ALTURA H= 10.1 M O IGUAL 15 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) | UND | 5,00 | $ 375.630,00 | $ 1.878.150,00 | 5,00 | $ 1.878.150,00 | 5,00 | $ 1.878.150,00 | | $ - | 5,00 | $ 1.878.150,00 |
| 1.27 | PODA DE RAÍZ ALTURA H= 15.1 M O IGUAL 20 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) | UND | 5,00 | $ 430.201,00 | $ 2.151.005,00 | 5,00 | $ 2.151.005,00 | 5,00 | $ 2.151.005,00 | | $ - | 5,00 | $ 2.151.005,00 |
| 1.28 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE | M3 | 3.362,95 | $ 22.969,00 | $ 77.243.599,00 | 3.266,65 | $ 75.031.914,00 | 3266,65 | $ 75.031.914,00 | | $ - | 3.266,66 | $ 75.031.914,00 |
| 1.29 | DESMONTE Y CORTE DE ARBUSTOS DEL TERRENO | M2 | 15.929,00 | $ 9.596,00 | $ 152.854.684,00 | 15.721,65 | $ 150.864.953,00 | 15721,65 | $ 150.864.953,00 | | $ - | 15.721,65 | $ 150.864.953,00 |
| 2 | ADECUACION DE TERRENO | | | | | | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIONES MECANICAS CON RETROCARGADOR | M3 | 3.781,72 | $ 11.186,00 | $ 42.302.320,00 | 14.553,89 | $ 162.799.814,00 | 14480,34 | $ 161.977.083,00 | | $ - | 14.480,34 | $ 161.977.083,00 |
| 2.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 16.912,79 | $ 88.636,00 | $ 1.499.082.054,00 | 24.663,99 | $ 2.186.117.418,00 | 14999,59 | $ 1.329.503.659,00 | 860,00 | $ 76.226.960,00 | 15.859,59 | $ 1.405.730.619,00 |
| 2.03 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE | M3 | 4.916,24 | $ 22.969,00 | $ 112.921.117,00 | 18.920,06 | $ 434.574.858,00 | 18824,44 | $ 432.378.563,00 | | $ - | 18.824,44 | $ 432.378.563,00 |
| 3 | EXCAVACION (BLOQUE 1) | | | | | | | | | | | | |
| 3.01 | EXCAVACIONES Y CIMIENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 3.01.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 591,74 | $ 34.411,00 | $ 20.362.365,00 | 1.054,34 | $ 36.280.894,00 | 1054,34 | $ 36.280.894,00 | | $ - | 1.054,34 | $ 36.280.894,00 |
| 3.01.02 | S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) | M2 | 965,39 | $ 81.203,00 | $ 78.392.564,00 | 1.497,88 | $ 121.632.350,00 | 1497,88 | $ 121.632.349,00 | | $ - | 1.497,88 | $ 121.632.349,00 |
| 3.01.03 | SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI) | M3 | 13,59 | $ 534.644,00 | $ 7.268.530,00 | 38,78 | $ 20.741.250,00 | 38,78 | $ 20.741.251,00 | | $ - | 38,78 | $ 20.741.251,00 |
| 3.01.04 | PILOTE PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3500PSI SECCION 0.4X0.4M, INCLUYE ACERO. HINCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | M | 3.093,00 | $ 572.839,00 | $ 1.774.608.261,00 | 3.306,00 | $ 1.893.144.534,00 | 3306,00 | $ 1.893.144.534,00 | | $ - | 3.306,00 | $ 1.893.144.534,00 |
| 3.01.05 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA ZAPATAS | KG | 71.092,40 | $ 10.232,00 | $ 727.417.437,00 | 51.120,11 | $ 523.060.966,00 | 51120,11 | $ 523.060.966,00 | | $ - | 51.120,11 | $ 523.060.966,00 |
| 3.01.06 | CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS, INCLUYE FORMALETA | M3 | 427,42 | $ 909.646,00 | $ 388.800.893,00 | 855,91 | $ 778.575.108,00 | 826,98 | $ 752.259.050,00 | 28,93 | $ 26.316.058,00 | 855,91 | $ 778.575.108,00 |
| 3.01.07 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN | KG | 41.698,50 | $ 10.232,00 | $ 426.659.052,00 | 48.698,92 | $ 498.287.349,00 | 47919,22 | $ 490.309.459,00 | 779,70 | $ 7.977.890,00 | 48.698,92 | $ 498.287.349,00 |
| 3.01.08 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN SECCION 0.45X1.00M | M | 325,02 | $ 453.527,00 | $ 147.405.346,00 | 276,13 | $ 125.232.411,00 | 276,13 | $ 125.232.411,00 | | $ - | 276,13 | $ 125.232.411,00 |
| 3.01.09 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN SECCION 0.40X1.00M | M | 33,60 | $ 430.754,00 | $ 14.559.485,00 | 35,82 | $ 15.429.608,00 | 0,00 | $ - | 35,82 | $ 15.429.608,00 | 35,82 | $ 15.429.608,00 |
| 3.01.10 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN SECCION 0.40X0.40M | M | 123,71 | $ 149.836,00 | $ 18.536.212,00 | 151,67 | $ 22.725.626,00 | 151,67 | $ 22.725.626,00 | | $ - | 151,67 | $ 22.725.626,00 |
| 3.01.11 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 4.303,83 | $ 89.636,00 | $ 331.474.276,00 | 994,84 | $ 88.178.638,00 | 964,48 | $ 85.487.649,00 | 30,36 | $ 2.690.989,00 | 994,84 | $ 88.178.638,00 |
| 3.01.12 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI) E= 0.10MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | M2 | 1.559,43 | $ 157.929,00 | $ 246.121.291,00 | 1.452,17 | $ 229.339.756,00 | 0,00 | $ - | 1.285,98 | $ 203.090.377,00 | 1.285,98 | $ 203.090.377,00 |
| 3.02 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | | |
| 3.02.01 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS | KG | 70.450,50 | $ 10.232,00 | $ 720.849.516,00 | 73.413,28 | $ 751.164.681,00 | 70029,02 | $ 716.536.933,00 | 3.384,26 | $ 34.627.748,00 | 73.413,28 | $ 751.164.681,00 |
| 3.02.02 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) | M3 | 63,52 | $ 1.252.571,00 | $ 79.563.310,00 | 63,31 | $ 79.300.270,00 | 60,95 | $ 76.344.202,00 | 2,36 | $ 2.956.068,00 | 63,31 | $ 79.300.270,00 |
| 3.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS | KG | 28.139,00 | $ 10.232,00 | $ 287.918.248,00 | 55.693,14 | $ 569.852.208,00 | 55693,14 | $ 569.852.208,00 | | $ - | 55.693,14 | $ 569.852.208,00 |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| | | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ | 2.716.734.239,00 |
| | | VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | | | DE | 1/05/2023 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| | | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | | | | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.02.04 | LOSA DE ENTREPISO 2DO NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0.60 M RELACION 0.205m3/m2. INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS. FORMALETA Y CASETONES 0.30m3/m2 | M2 | 1.522,10 | $ 663.820,00 | $ 1.010.533.022,00 | | 1.525,35 | $ 1.021.709.937,00 | 1525,35 | $ 1.021.709.937,00 | | $ - | 1.525,35 | $ 1.021.709.937,00 |
| 3.02.05 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PARA SEGUNDO NIVEL | M3 | 63,52 | $ 1.239.914,00 | $ 81.935.337,00 | | 60,95 | $ 78.620.258,00 | 60,95 | $ 78.620.258,00 | | $ - | 60,95 | $ 78.620.258,00 |
| 3.02.06 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS NIVEL TRES INCLUYES VIGAS | KG | 27.974,00 | $ 10.232,00 | $ 286.229.968,00 | | 56.227,33 | $ 575.318.041,00 | 56227,33 | $ 575.318.041,00 | | $ - | 56.227,33 | $ 575.318.041,00 |
| 3.02.07 | LOSA DE ENTREPISO TERCER NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0.60 M RELACION 0.205m3/m2. INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS. FORMALETA Y CASETONES 0.30m3/m2 | M2 | 1.510,50 | $ 678.728,00 | $ 1.025.218.644,00 | | 1.514,02 | $ 1.027.607.767,00 | 1514,02 | $ 1.027.607.766,00 | | $ - | 1.514,02 | $ 1.027.607.766,00 |
| 3.02.08 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) TERCER NIVEL | M3 | 63,52 | $ 1.329.211,00 | $ 84.431.483,00 | | 62,48 | $ 83.049.103,00 | 62,48 | $ 83.049.103,00 | | $ - | 62,48 | $ 83.049.103,00 |
| 3.02.09 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS N+/- 12.27m | KG | 17.649,00 | $ 10.232,00 | $ 180.584.568,00 | | 17.604,57 | $ 180.129.960,00 | 9361,09 | $ 95.782.673,00 | 8.243,48 | $ 84.347.287,00 | 17.604,57 | $ 180.129.960,00 |
| 3.02.10 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA SUPERIOR DE SECCION 0.45*0.6M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE | M | 121,26 | $ 521.238,00 | $ 63.205.320,00 | | 115,74 | $ 60.328.086,00 | 0,00 | $ - | 115,74 | $ 60.328.086,00 | 115,74 | $ 60.328.086,00 |
| 3.02.11 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 0.40*0.6M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE | M | 117,95 | $ 503.260,00 | $ 59.359.517,00 | | 142,86 | $ 71.895.724,00 | 0,00 | $ - | 142,86 | $ 71.895.724,00 | 142,86 | $ 71.895.724,00 |
| 3.02.12 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 0.30*0.6M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE | M | 293,59 | $ 467.303,00 | $ 137.190.815,00 | | 72,22 | $ 33.748.623,00 | 0,00 | $ - | 72,22 | $ 33.748.623,00 | 72,22 | $ 33.748.623,00 |
| 3.02.13 | CONCRETO 3500PSI PARA PLACA CANAL, ANCHO TOTAL 0.35M ESPESOR DE PLACA H=0.20M, INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO. | M | 49,20 | $ 271.435,00 | $ 13.354.602,00 | | 95,32 | $ 25.873.184,00 | 0,00 | $ - | 95,32 | $ 25.873.184,00 | 95,32 | $ 25.873.184,00 |
| 3.02.14 | CONCRETO 3500PSI PARA PLACA CANAL, ANCHO TOTAL 0.60M ESPESOR DE PLACA H=0.20M, INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO. | M | 16,55 | $ 344.749,00 | $ 5.705.596,00 | | 16,50 | $ 5.688.359,00 | 0,00 | $ - | 16,50 | $ 5.688.359,00 | 16,50 | $ 5.688.359,00 |
| 3.02.15 | CONCRETO 3500PSI PARA PLACA CANAL, ANCHO TOTAL 0.75M ESPESOR DE PLACA H=0.20M, INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO. | M | 19,40 | $ 381.403,00 | $ 7.399.218,00 | | 19,00 | $ 7.246.657,00 | 0,00 | $ - | 19,00 | $ 7.246.657,00 | 19,00 | $ 7.246.657,00 |
| 3.02.16 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS NIVEL CUATRO | KG | 10.589,88 | $ 10.232,00 | $ 108.355.652,00 | | 3.992,36 | $ 40.849.828,00 | 3920,01 | $ 40.109.542,00 | 56,74 | $ 580.564,00 | 3.976,75 | $ 40.690.106,00 |
| 3.02.17 | LOSA DE ENTREPISO 4TO NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0.60 M RELACION 0.205m3/m2. INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS. FORMALETA Y CASETONES 0.30m3/m2 | M2 | 230,50 | $ 693.663,00 | $ 159.889.322,00 | | 218,35 | $ 151.461.316,00 | 218,35 | $ 151.461.316,00 | | $ - | 218,35 | $ 151.461.316,00 |
| 3.02.18 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) CUARTO NIVEL | M3 | 16,32 | $ 1.367.452,00 | $ 22.316.817,00 | | 16,32 | $ 22.316.817,00 | 0,00 | $ - | 16,32 | $ 22.316.817,00 | 16,32 | $ 22.316.817,00 |
| 3.02.19 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS MACIZA DE CUBIERTA | KG | 9.519,00 | $ 10.232,00 | $ 97.398.408,00 | | 11.727,60 | $ 119.996.803,00 | 6631,53 | $ 67.853.815,00 | 5.096,07 | $ 52.142.988,00 | 11.727,60 | $ 119.996.803,00 |
| 3.02.20 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESP= 0.20 M, VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, RELACION CONCRETO 0.28m3/m2. FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 0.35m3/m2 | M2 | 314,10 | $ 738.668,00 | $ 232.078.439,00 | | 337,33 | $ 249.242.342,00 | 152,68 | $ 112.810.366,00 | 181,48 | $ 134.089.765,00 | 334,16 | $ 246.900.131,00 |
| 3.02.21 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS DE CUBIERTA 2. INCLUYE VIGAS | KG | 6.288,00 | $ 10.232,00 | $ 64.338.816,00 | | 15.760,41 | $ 161.260.515,00 | 0,00 | $ - | 15.760,41 | $ 161.260.515,00 | 15.760,41 | $ 161.260.515,00 |
| 3.02.22 | LOSA DE CUBIERTA 2 BLOQUE 1B, EN CONCRETO DE 3500 PSI IMPERMEABILIZADO ESPESOR DE LOSA = 0.20 M, RELACION CONCRETO 0.285m3/m2. INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS. FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 0.315m3/m2. | M2 | 297,30 | $ 803.742,00 | $ 238.952.497,00 | | 298,02 | $ 237.923.707,00 | 0,00 | $ - | 298,02 | $ 237.923.707,00 | 298,02 | $ 237.923.707,00 |
| 3.02.23 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ESCALERAS | KG | 7.448,00 | $ 10.232,00 | $ 76.207.936,00 | | 6.643,09 | $ 67.972.097,00 | 5059,84 | $ 51.772.283,00 | 1.583,25 | $ 16.199.814,00 | 6.643,09 | $ 67.972.097,00 |
| 3.02.24 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 1 Y 2.(TRAMO DE 1ER A 2DO PISO) | M3 | 14,33 | $ 1.996.664,00 | $ 28.612.195,00 | | 16,80 | $ 33.543.955,00 | 16,00 | $ 31.946.624,00 | 0,80 | $ 1.597.331,00 | 16,80 | $ 33.543.955,00 |
| 3.02.25 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 1 Y 2 .(TRAMO DE 2DO A 3ER PISO) | M3 | 14,33 | $ 2.124.105,00 | $ 30.438.425,00 | | 16,80 | $ 35.684.964,00 | 0,00 | $ - | 16,80 | $ 35.684.964,00 | 16,80 | $ 35.684.964,00 |
| 3.02.26 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ESCALERA TIPO 3 BIBLIOTECA | KG | 3.764,70 | $ 10.232,00 | $ 38.725.050,00 | | 1.343,29 | $ 13.744.543,00 | 0,00 | $ - | 1.343,29 | $ 13.744.543,00 | 1.343,29 | $ 13.744.543,00 |
| 3.02.27 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 3 BIBLIOTECA | M3 | 3,68 | $ 1.875.428,00 | $ 6.901.575,00 | | 5,04 | $ 9.452.157,00 | 0,00 | $ - | 5,04 | $ 9.452.157,00 | 5,04 | $ 9.452.157,00 |
| 3.02.28 | CONCRETO 3000 PSI (21 Mpa) PARA PLACA DE BANCAS EMBEBIDA A MURO SEGUN DISEÑO. E= 0.15M,INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REVESTIMIENTO PARA SENTADERA EN MADERA | M | 92,25 | $ 627.090,00 | $ 57.849.053,00 | | 92,25 | $ 57.849.053,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.03 | **MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.03.01 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO. COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS. | M2 | 1.391,54 | $ 188.057,00 | $ 261.688.838,00 | | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.03.02 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO. COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS SEGUNDO NIVEL | M2 | 1.486,53 | $ 212.334,00 | $ 315.640.861,00 | | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.03.03 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO. COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS. TERCER NIVEL | M2 | 1.290,08 | $ 214.071,00 | $ 276.168.716,00 | | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.03.04 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO. COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS. CUARTO NIVEL | M2 | 122,93 | $ 225.567,00 | $ 27.728.951,00 | | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.03.05 | VIGA DINTEL DE 0.15m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m PRIMER NIVEL | M | 482,02 | $ 103.570,00 | $ 49.922.811,00 | | 482,02 | $ 49.922.811,00 | 0,00 | $ - | 282,91 | $ 29.300.989,00 | 282,91 | $ 29.300.989,00 |
| 3.03.06 | VIGA DINTEL DE 0.15m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m SEGUNDO NIVEL | M | 585,17 | $ 108.287,00 | $ 63.366.304,00 | | 585,17 | $ 63.366.304,00 | 0,00 | $ - | 91,37 | $ 9.894.183,00 | 91,37 | $ 9.894.183,00 |
| 3.03.07 | VIGA DINTEL DE 0.15m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m TERCER NIVEL | M | 470,59 | $ 113.954,00 | $ 53.625.613,00 | | 470,59 | $ 53.625.613,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.03.08 | VIGA DINTEL DE 0.15m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m CUARTO NIVEL | M | 64,60 | $ 117.032,00 | $ 7.560.674,00 | | 307,84 | $ 36.027.131,00 | 0,00 | $ - | 70,18 | $ 8.213.308,00 | 70,18 | $ 8.213.308,00 |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD: MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | FECHA DE INICIACIÓN: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| | | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 | |
| | | VALOR PRESENTE | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | DE | 1/05/2023 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| | | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | | | | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.03.09 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO. COLOR GRIS ACABADO A LA VISTA. DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO 1:4. | M2 | 55,33 | $ 165.615,00 | $ 9.173.415,00 | 122,93 | $ 20.359.052,00 | 0,00 | $ - | 74,26 | $ 12.298.570,00 | 74,26 | $ 12.298.570,00 |
| 3.03.10 | COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 0.15MTS X 0.20MTS EN CONCRETO DE 21 MPA,CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m | M | 273,90 | $ 94.826,00 | $ 25.972.841,00 | 273,90 | $ 25.972.841,00 | 0,00 | $ - | 58,58 | $ 5.554.907,00 | 58,58 | $ 5.554.907,00 |
| 3.03.11 | PAÑETE ALLANADO PARA MUROS EN MORTERO 1:4 ALTURA MENOR O IGUAL A 3.00M (H< =3.00M) | M2 | 65,53 | $ 33.652,00 | $ 2.205.216,00 | 65,53 | $ 2.205.216,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.03.12 | PAÑETE LINEAL ALLANADO EN MORTERO1 :4. ALTURA MENOR E IGUAL A 3.00M (H< =3.00M) | M | 94,18 | $ 16.825,00 | $ 1.584.579,00 | 94,18 | $ 1.584.579,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.03.13 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 | M2 | 252,09 | $ 46.900,00 | $ 11.823.525,00 | 252,09 | $ 11.823.525,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.03.14 | PAÑETE LINEAL IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 | M | 210,82 | $ 23.573,00 | $ 4.969.660,00 | 210,82 | $ 4.969.660,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.03.15 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR BLANCO PARA BUITRONES INCLUYE PEGA CON MORTERO EN COLOR. INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON CONTRETO DE 3000PSI Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO. | M2 | 189,51 | $ 192.240,00 | $ 36.431.402,00 | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04 | PISOS, ENCHAPES Y PINTURAS | | | | | | | | | | | | |
| 3.04.01 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:4 E=0.04 MTS | M2 | 2.452,05 | $ 61.236,00 | $ 150.153.734,00 | 2.452,05 | $ 150.153.734,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.02 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS | M2 | 216,05 | $ 75.034,00 | $ 16.211.096,00 | 216,05 | $ 16.211.096,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.03 | PLANTILLA EN MORTERO 1:3, ESPESOR MAXIMO 0,05MT,ACABADO ALLANADO MECANICO INCLUYE SELLADO PARA PISO. CORTES Y JUNTAS DE DILATACION SEGUN DISEÑO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. | M2 | 2.052,52 | $ 164.817,00 | $ 338.290.189,00 | 2.052,52 | $ 338.290.189,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.04 | PISO BALDOSA GRANITO BLANCO 0.30X0.30 M INCLUYE MORTERO 1:4 DE NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 90,00 | $ 159.591,00 | $ 14.273.190,00 | 90,00 | $ 14.273.190,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.05 | GUARDAESCOBA EN GRANITO | M | 73,03 | $ 30.279,00 | $ 2.211.275,00 | 73,03 | $ 2.211.275,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.06 | PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE INCLUYE PLANTILLA DE NIVELACION EN MORTERO 1:4 | M2 | 216,05 | $ 126.366,00 | $ 27.301.374,00 | 216,05 | $ 27.301.374,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.07 | S/I DE PISO EN MARMOL SINU VETA DORADO DISEÑO EN FORMATO JUNTA PERDIDA O LARGO LIBRE e=1CM.SELLADO CON HIDROFUGO, (COLOR Y TEXTURA SEGUN DISEÑO) INCLUYE APOMASADO, ANTICADO Y SELLADO DE JUNTAS. | M2 | 2.452,05 | $ 377.577,95 | $ 925.840.007,00 | 2.452,05 | $ 925.840.007,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.08 | S/I DE GUARDESCOBA EN MARMOL SINU VETA DORADO DISEÑO EN FORMATO JUNTA PERDIDA O LARGO LIBRE e=1CM.SELLADO CON HIDROFUGO, (COLOR Y TEXTURA SEGUN DISEÑO)INCLUYE APOMASADO, ANTICADO Y SELLADO DE JUNTAS. | M | 707,35 | $ 104.770,00 | $ 74.109.060,00 | 707,35 | $ 74.109.060,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.09 | PISO EN MARMOL SINU VETA PARA ESCALERA TIPO1 23UND HUELLAS (0,30*1,60M c/u) Y CONTRAHUELLAS (0.18*1.60M c/u)FORMATO JUNTA PERDIDA EN AREA DE DESCANSO. SELLADO CON HIDROFUGO. INCLUYE PLANTILLA E=+/-5CM MORTERO 1:4 . APOMASADO, ANTICADO SELLADO DE JUNTAS SEGUN DISEÑO | UND | 4,00 | $ 32.852.749,00 | $ 131.410.996,00 | 4,00 | $ 131.410.996,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.10 | PISO EN MARMOL SINU VETA PARA ESCALERA TIPO2 20UND DE HUELLAS (0,30*1,52M c/u) Y CONTRAHUELLAS (0,18*1,52M c/u)FORMATO JUNTA PERDIDA EN AREA DE DESCANSO Y 3 ESCALONES EN FORMA IRREGULAR. SELLADO CON HIDROFUGO. INCLUYE PLANTILLA E=+/-5CM MORTERO 1:4 . APOMASADO, ANTICADO SELLADO DE JUNTAS SEGUN DISEÑO | UND | 1,00 | $ 20.789.992,00 | $ 20.789.992,00 | 1,00 | $ 20.789.992,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.11 | S/I GUARDAESCOBA EN MADERA MOLDURA MATE 7CM COLOR BLANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | M | 526,50 | $ 37.842,00 | $ 19.923.813,00 | 526,50 | $ 19.923.813,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.12 | ENCHAPE PARED BLANCA DE 0.45m x 0.30m PARA PRIMER PISO | M2 | 169,56 | $ 119.741,00 | $ 20.303.284,00 | 169,56 | $ 20.303.284,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.13 | ENCHAPE PARED BLANCA DE 0.45m x 0.30m PARA SEGUNDO Y TERCER PISO | M2 | 405,16 | $ 121.977,00 | $ 49.420.201,00 | 405,16 | $ 49.420.201,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.14 | ESTUCO ACRILICO PARA INTERIOR Y EXTERIOR ALTURA MENOR O IGUAL A 3.00M (H< =3.00M) | M2 | 332,05 | $ 22.393,00 | $ 7.435.820,00 | 332,05 | $ 7.435.820,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.15 | ESTUCO ACRILICO LINEAL PARA INTERIOR Y EXTERIOR ALTURA MENOR O IGUAL A 3.00M (H<=3.00M) | M | 292,40 | $ 11.198,00 | $ 3.274.295,00 | 292,40 | $ 3.274.295,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.16 | PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS) | M2 | 332,05 | $ 17.406,00 | $ 5.779.836,00 | 332,05 | $ 5.779.836,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.17 | PINTURA LINEAL EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS) | M | 292,40 | $ 8.694,00 | $ 2.542.126,00 | 292,40 | $ 2.542.126,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.18 | PINTURA ANTIBACTERIAL PARA MUROS (A 2 MANOS) | M2 | 68,16 | $ 15.227,00 | $ 1.037.872,00 | 68,16 | $ 1.037.872,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.19 | S/I CIELO RASO DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA A 3 MANOS | M2 | 172,22 | $ 112.559,00 | $ 19.384.911,00 | 172,22 | $ 19.384.911,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.20 | S/I DE CIELO RASO EN SISTEMA SUSPENDIDO FORMADO POR PANELES LINEALES USOS DE ALUZINC (150MM) INCLUYE PORTAPANEL ESTRUCTURA DE FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, AISLANTE TERMICO ACUSTICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | M2 | 4.153,88 | $ 460.968,00 | $ 1.914.888.833,00 | 4.153,88 | $ 1.914.888.833,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.21 | S/ I CIELO RASO EN ALUZINC 0.4MM, ACABADO LISO CON PINTURA POLIESTER HORNEABLE COLOR MADERA POR UNA CARA, INCLUYE PORTA PANELES. | M2 | 101,84 | $ 587.228,00 | $ 59.803.300,00 | 101,84 | $ 59.803.300,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.22 | S/I DE SISTEMA DE ILUMINACION NATURAL (TRAGA LUZ) COMPUESTO POR UNA CUPULA QUE ABSORBE, TUBO QUE CONDUCE Y DIFUSOR QUE REFLEJA LA LUZ SOLAR EN EL ESPACIO INTERIOR. INCLUYE DOMO BASE, TUBULAR DIM 0.40M DX0.60M,CINTA IMPERMEABLE, BANDEJA BRILLANTE, TORNILLOS DE FIJACION A BANDEJA Y TUBO ,CINTA DE ALUMINIO, TOPE PLASTICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | UND | 8,00 | $ 2.938.009,00 | $ 23.504.072,00 | 8,00 | $ 23.504.072,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| | | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 | |
| | | VALOR PRESENTE | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | DE | 1/05/2023 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.493,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| | | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | | | | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.04.23 | S/I CONCRETO DE 3000 PSI ANCHO 0.60M e=0.07M PARA MESON LAVAMANOS CON ACABADO EN MARMOL. INCLUYE FALDON PERIMETRAL SALPICADERO DE 20CM. PERFORACION PARA POCETAS. MUROS DE APOYO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACIÓN | M | 22.76 | $ 1.912.793,00 | $ 43.535.159,00 | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.24 | S/I MESON EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA APOYA BRAZOS EN MUROS DE RECEPCIÓN Y CAFETERIA. ANCHO 0.50M.INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE METALICOS PARA FIJACION A MURO, FALDON PERIMETRAL, SALPICADERO DE 10CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACION | M | 7.96 | $ 1.283.837,00 | $ 10.219.343,00 | 7.96 | $ 10.219.343,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.25 | MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0.10 MTS ANCHO. 0.60M. INCLUYE REFUERZO ACERO.3/8" @ 0.15 MTS Y ACABADO EN GRANITO. | M | 8.14 | $ 287.431,00 | $ 2.339.688,00 | 8.14 | $ 2.339.688,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.26 | S/I DE MESON EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA LAVAMANOS. DIMENSIONES 0.7X0.6M. ANCLADO A MURO INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE METALICOS. FALDON PERIMETRAL. SALPICADERO DE 10CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACIÓN | UND | 5.00 | $ 1.363.788,00 | $ 6.818.940,00 | 5.00 | $ 6.818.940,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.27 | S/I DE MESON EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA LAVAMANOS. DIMENSIONES 1.30X0.6M. ANCLADO A MURO. INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE METALICOS. FALDON PERIMETRAL. SALPICADERO DE 10CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACIÓN. | UND | 2.00 | $ 2.030.811,00 | $ 4.061.622,00 | 2.00 | $ 4.061.622,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.04.28 | PINTURA PARA EXTERIOR | M2 | 1.255.88 | $ 30.815,00 | $ 38.699.942,00 | 1.255.88 | $ 38.699.942,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.05 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | | |
| 3.05.01 | S/I DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TIPO (P-01) DIMENSIONES DE VANO 2.00 M ANCHO X 2.94 M ALTO. CONFORMADA POR DOS HOJAS BATIENTES EN VIDRIO TEMPLADO DIMENSIONES HOJA. 1.00M ANCHO X 2.40M ALTO, SEGUN DISEÑO CON APERTURA 180°. INCLUYE BISAGRA DE PISO, CERRADURA DE SEGURIDAD, TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE. MARCO EN ALUMINIO NATURAL. CUERPO FIJO SUPERIOR DE DIMENSIONES 2.00 M ANCHO X0.50M ALTO CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 3.00 | $ 5.466.000,00 | $ 16.398.000,00 | 3.00 | $ 16.398.000,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.05.02 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-02) DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 2.10 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO SEGUN DISEÑO EN UNA SOLA CARA. INCLUYE MARCO METÁLICO. BISAGRAS. CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA. ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 14.00 | $ 1.338.352,00 | $ 18.736.928,00 | 14.00 | $ 18.736.928,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.05.03 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-03) DIMENSIONES DE VANO 1.00M ANCHO X 2.94 M ALTO, UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 (1.00M ANCHO X 2.10 ALTO) ACABADO LISO SEGUN DISEÑO EN CARA EXTERIOR. CUERPO FIJO SUPERIOR CON PERSIANAS DE VENTILACION (1.00M ANCHO X 0.84M ALTO ) INCLUYE MARCO METÁLICO. BISAGRAS. CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA. ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION | UND | 1.00 | $ 1.972.560,00 | $ 1.972.560,00 | 1.00 | $ 1.972.560,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.05.04 | S/I PUERTA AUTOMÁTICA. TIPO P-04. DIMENSIONES 2.00M ANCHO X 2.40 M DE ALTO. DOS HOJAS CORREDIZAS ESTRUCTURA EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM Y CUERPO FIJO SUPERIOR CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TRANSPARENTE e=10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN APERTURA CORREDIZA DE USO CONTINUO, SENSORES, CERRADURA DE CIERRE MANUAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | UND | 2.00 | $ 19.861.496,00 | $ 39.722.992,00 | 2.00 | $ 39.722.992,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.05.05 | S/I DE PUERTA TIPO (P-05) DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 2.10 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 3" X 1-1/2 CON ADAPTADOR VIDRIO TRANSPARENTE E=4MM PISA VIDRIOS DE 4MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO NATURAL. BISAGRAS. CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO POMO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION. | UND | 33.00 | $ 2.037.154,00 | $ 67.226.082,00 | 33.00 | $ 67.226.082,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.05.06 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-06) DIMENSIONES DE VANO 1.40 M ANCHO X 2.10 M. ALTO. PUERTA DE DOS HOJAS. UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL20 (0.96M ANCHO X 2.10 ALTO) ACABADO LISO EN AMBAS CARAS SEGUN DISEÑO, UN CUERPO FIJO CON MARCO METÁLICO Y VISOR EN VIDRIO 5MM TRANSPARENTE (0.43M ANCHO X 2.10M ALTO ) INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS. CERRADURA ANTIPANICO, BASE ANTICORROSIVO COLOR GRIS Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION | UND | 15.00 | $ 2.119.336,00 | $ 31.790.040,00 | 15.00 | $ 31.790.040,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.05.07 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-07) DIMENSIONES 0.80M ANCHO X 2.10 M DE ALTO UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO SEGÚN DISEÑO EN UNA SOLA CARA. INCLUYE MARCO METÁLICO EN LAMINA CAL18. BISAGRAS. CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA. BASE ANTICORROSIVO COLOR GRIS Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION | UND | 9.00 | $ 1.303.888,00 | $ 11.734.992,00 | 9.00 | $ 11.734.992,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | DE 1/05/2023 HASTA 31/07/2023 |
| %OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.05.08 | S/I DE PUERTA TIPO (P-08) DIMENSIONES 0.80 M ANCHO X 2.10 M DE ALTO. UNA HOJA BATIENTE CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y PERSIANAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL SEGUN DISEÑO, INCLUYE MARCO EN ALUMINIO NATURAL , BISAGRAS, CERRADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION | UND | 5.00 | $ 2.171.321,00 | $ 10.856.605,00 | | 5.00 | $ 10.856.605,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.09 | S/I DE PUERTA, TIPO (P-09) EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO NATURAL DIMENSIONES 1.66M DE ANCHO X 2.10 M DE ALTO. HOJA TIPO PERSIANA, PLEGABLES DE TRES CUERPOS DE 0.38M X 2.05M SEGUN DISEÑO, INCLUYE MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 1.00 | $ 5.168.372,00 | $ 5.168.372,00 | | 1.00 | $ 5.168.372,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.10 | S/I DE PUERTA TIPO (P-10) DIMENSIONES DE VANO 1.50M ANCHO X 2.10 M ALTO. DOS HOJAS BATIENTE CON APERTURA A 180°. MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO 10MM TRANSPARENTE SEGUN DISEÑO, INCLUYE BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION | UND | 1.00 | $ 4.831.209,00 | $ 4.831.209,00 | | 1.00 | $ 4.831.209,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.11 | S/I PUERTA AUTOMÁTICA TIPO P-11, DIMENSIONES 1,50M ANCHO X 2,10 M ALTO, DOS HOJAS CORREDIZAS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM Y CUERPO FIJO SUPERIOR CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TRANSPARENTE e=10MM SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN APERTURA, SENSORES, CERRADURA DE CIERRE MANUAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | UND | 2.00 | $ 19.184.138,00 | $ 38.368.276,00 | | 2.00 | $ 38.368.276,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.12 | S/I DE PUERTA CORREDIZA TIPO (P-12) DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 2,10 M ALTO, UNA HOJA CORREDIZA, EN PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 3" X 1-1/2 CON ADAPTADOR VIDRIO TRANSPARENTE E=4MM PISA VIDRIOS DE 4MM SEGUN DISEÑO INCLUYE RIEL, CERRADURA DE SEGURIDAD , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION | UND | 2.00 | $ 2.082.028,00 | $ 4.164.056,00 | | 2.00 | $ 4.164.056,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.13 | S/I DE PUERTA CORTAFUEGO RF 90M, TIPO (P-14) DIMENSIONES DE VANO 1.20M ANCHO X 2.10M ALTO, FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 16 SEGÚN DISEÑO, INCLUYE AISLANTE TERMICO DE ALTA DENSIDAD, BISAGRAS CAPSULADA, CERRADURA ANTIPANICO SIMPLE, CIERRA PUERTA DE SOBRE PONER CON BRAZO ARTICULADO, SELLO PERIMETRAL PARA JUNTAS DE FUEGO/HUMO ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION. | UND | 9.00 | $ 4.572.437,00 | $ 41.151.933,00 | | 9.00 | $ 41.151.933,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.14 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-15) DIMENSIONES 1.20M ANCHO X 2.10 M ALTO , DOS HOJAS BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO LISO CON REVESTIMIENTO EN PVC TIPO CORTASOL EN UNA SOLA CARA SEGUN DISEÑO , INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD , BASE ANTICORROSIVO COLOR GRIS Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION | UND | 2.00 | $ 3.580.750,00 | $ 7.161.500,00 | | 2.00 | $ 7.161.500,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.15 | S/I DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TIPO (P-18) DIMENSIONES DE VANO 2.00 M ANCHO X 2.84 M ALTO, CONFORMADA POR DOS HOJAS BATIENTES EN VIDRIO TEMPLADO DIMENSIONES HOJA 1,00M ANCHO X 2.40M ALTO, SEGÚN DISEÑO CON APERTURA 180°, INCLUYE BISAGRA DE PISO, CERRADURA DE SEGURIDAD, TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE, MARCO EN ALUMINIO NATURAL, CUERPO FIJO SUPERIOR DE DIMENSIONES 2.00 M ANCHO X0.50M ALTO CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 3.00 | $ 5.466.000,00 | $ 16.398.000,00 | | 3.00 | $ 16.398.000,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.16 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-19) DIMENSIONES DE VANO 1.00M ANCHO X 2.84 M ALTO, UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 (1.00M ANCHO X 2.10 ALTO) ACABADO LISO SEGUN DISEÑO EN CARA EXTERIOR CUERPO FIJO SUPERIOR CON PERSIANAS DE VENTILACION (1.00M ANCHO X 0.84M ALTO ) INCLUYE MARCO METÁLICO BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION | UND | 3.00 | $ 1.972.560,00 | $ 5.917.680,00 | | 3.00 | $ 5.917.680,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.17 | S/I DIVISIÓN MODULAR PARA OFICINAS EN PANELERIA CON PERFILES EN ALUMINIO EXTRUIDO DE 5CMS ACODADOS MIXTO EN FORMICA Y VIDRIO CLARO 6MM, ALTURA 2,05M ZÓCALOS TROQUELADOS Y LISOS PARA MANEJO DE CABLEADO,INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | M2 | 532,51 | $ 2.280.587,00 | $ 1.214.435.383,00 | | 532,51 | $ 1.214.435.383,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.18 | S/I DE VENTANA PIVOTANTE DE EJE VERTICAL, TIPO V-01, DIMENSIONES 0.50M ANCHO X 2.60M DE ALTO. MARCO EN PERFILERÍA EN ALUMINIO COLOR NATURAL CUERPO EN VIDRIO TEMPLADO DE 6MM,INCLUYE CERRADURA, TIRADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 70.00 | $ 1.165.346,00 | $ 81.854.220,00 | | 70.00 | $ 81.854.220,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.19 | S/I DE CUERPO FIJO, TIPO V-01, DIMENSIONES 0.50M ANCHO X 2.60M DE ALTO. MARCO EN PERFILERÍA EN ALUMINIO COLOR NATURAL PERSIANAS DE VENTILACION SEGUN DISEÑO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 2.00 | $ 1.169.346,00 | $ 2.338.692,00 | | 2.00 | $ 2.338.692,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 018 |
| Representante | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | | 9 de septiembre de 2022 |
| PLAZO INICIAL | | 16 MESES |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | | (15) MESES Y 20 DIAS |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | | 29 de diciembre de 2023 |
| VALOR CONTRACTUAL | $ | 48.329.918.941,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ | 3.398.417.799,00 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ | 17.166.121.483,00 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | | 7,03% |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | | 35,52% |

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: $ 2.718.734.239,00

PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

DE 1/05/2023

HASTA 31/07/2023

FECHA DE LA PRESENTE ACTA

3/08/2023

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.05.20 | S/I DE VENTANA PROYECTANTE TIPO V-02 DIMENSIONES 2.30M ANCHO X 2.60M DE ALTO MARCO EN PERFILERIA ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO 10MM DIVIDIDA EN TRES CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES DOS LATERALES FIJOS Y UN CUERPO CENTRAL CON DOS HOJAS PROYECTANTES SEGUN DISEÑO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION E INSTALACION | UND | 2.00 | $ 3.713.529,00 | $ 7.427.058,00 | | 2,00 | $ 7.427.058,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.21 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-03. DIMENSIONES DE VANO 9.60M ANCHO X 2.60M DE ALTO. COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 CUARTO HOJAS CORREDIZAS) CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 5MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 7.00 | $ 21.667.139,00 | $ 151.669.973,00 | | 7,00 | $ 151.669.973,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.22 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-03', DIMENSIONES DE VANO 9.40M ANCHO X 2.60M DE ALTO. COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 CUARTO HOJAS CORREDIZAS) CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 5MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 6.00 | $ 21.667.139,00 | $ 130.002.834,00 | | 6,00 | $ 130.002.834,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.23 | S/I VENTANA TIPO V-04. DIMENSIONES DE VANO 7.48M ANCHO X 0.50M DE ALTO. COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS CORREDIZAS) SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 2.00 | $ 3.688.862,00 | $ 7.377.724,00 | | 2,00 | $ 7.377.724,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.24 | S/I VENTANA CORREDIZA TIPO V-05, DIMENSIONES DE VANO 4.95M ANCHO X 0.50M DE ALTO. COMPUESTA POR 4 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 1.00 | $ 3.371.594,00 | $ 3.371.594,00 | | 1,00 | $ 3.371.594,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.25 | S/I VENTANA CORREDIZA TIPO V-06, DIMENSIONES 0.60M ANCHO X 0.50M DE ALTO. COMPUESTA POR 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION. | UND | 3.00 | $ 196.182,00 | $ 588.546,00 | | 3,00 | $ 588.546,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.26 | S/I VENTANA CORREDIZA TIPO V-09, DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 1.00M DE ALTO. COMPUESTA POR 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA TIPO MEDIALUNA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 1.00 | $ 939.687,00 | $ 939.687,00 | | 1,00 | $ 939.687,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.27 | S/I VENTANA TIPO V-10. DIMENSIONES DE VANO 9.50M ANCHO X 0.50M DE ALTO. COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 6.00 | $ 6.519.957,00 | $ 39.119.742,00 | | 6,00 | $ 39.119.742,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.28 | S/I VENTANA TIPO V-10', DIMENSIONES DE VANO 9.40M ANCHO X 0.50M DE ALTO. COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 6.00 | $ 6.519.957,00 | $ 39.119.742,00 | | 6,00 | $ 39.119.742,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.29 | S/I VENTANA FIJA TIPO V-18, DIMENSIONES DE VANO 7.88M ANCHO X 2.60M DE ALTO. COMPUESTA POR 8 CUERPOS FIJOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM. 8 CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 10MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 2.00 | $ 14.530.189,00 | $ 29.060.378,00 | | 2,00 | $ 29.060.378,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.30 | S/I VENTANA CORREDIZA TIPO V-19, DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 0.50M DE ALTO. COMPUESTA POR 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA TIPO MEDIALUNA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 9.00 | $ 492.623,00 | $ 4.433.607,00 | | 9,00 | $ 4.433.607,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.31 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-22. DIMENSIONES DE VANO 6.57M ANCHO X 2.60M DE ALTO. COMPUESTA POR 6 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (3 CUERPOS FIJOS Y 3 HOJAS CORREDIZAS) Y CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 10MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURAS, TIRADERAS,TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 2.00 | $ 16.887.277,00 | $ 33.774.554,00 | | 2,00 | $ 33.774.554,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.916.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | | CONDICIONES ORIGINALES | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.05.32 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-23, DIMENSIONES DE VANO 2.37M ANCHO X 2.60M DE ALTO. COMPUESTA POR 2 CUERPOS CORREDIZOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM Y 2 CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURAS, TIRADERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 3,00 | $ 6.033.813,00 | $ 12.067.626,00 | 2,00 | $ 12.067.626,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.33 | S/I VENTANA CORREDIZA, TIPO V-24, DIMENSIONES 2.72M ANCHO X 0.50M ALTO. DOS HOJAS FIJAS Y UNA HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL INCLUYE SEGURO MEDIALUNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION E INSTALACIÓN. | UND | 3,00 | $ 812.438,00 | $ 2.437.314,00 | 3,00 | $ 2.437.314,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.34 | S/I VENTANA CORREDIZA, TIPO V-25, DIMENSIONES 2.74M ANCHO X 0.50M ALTO. DOS HOJA FIJA Y UNA HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL INCLUYE SEGURO MEDIALUNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 5,00 | $ 894.165,00 | $ 4.470.825,00 | 5,00 | $ 4.470.825,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.35 | S/I VENTANA CORREDIZA, TIPO V-26, DIMENSIONES 3.03M ANCHO X 0.50M ALTO. DOS HOJAS FIJAS Y UNA HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL INCLUYE SEGURO MEDIALUNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION E INSTALACIÓN. | UND | 1,00 | $ 912.794,00 | $ 912.794,00 | 1,00 | $ 912.794,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.36 | S/I VENTANA CORREDIZA TIPO V-27, DIMENSIONES 1.23M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA TIPO MEDIALUNA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 2,00 | $ 631.356,00 | $ 1.262.712,00 | 2,00 | $ 1.262.712,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.37 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-37, DIMENSIONES DE VANO 8.35M ANCHO X 2.60M DE ALTO. COMPUESTA POR 7 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 3 HOJAS CORREDIZAS) CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 10MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURAS, TIRADERAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 3,00 | $ 18.998.130,00 | $ 56.994.390,00 | 3,00 | $ 56.994.390,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.38 | S/I VENTANA SISTEMA PROYECTANTE TIPO V-42, DIMENSIONES DE VANO 1.00M ANCHO X 0.55M DE ALTO ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM SEGUN DISEÑO, INCLUYE CERRADURA, TIRADERA,TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 14,00 | $ 541.012,00 | $ 7.574.168,00 | 14,00 | $ 7.574.168,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.39 | S/I VENTANA SISTEMA PROYECTANTE TIPO V-43, DIMENSIONES DE VANO 0.60M ANCHO X 0.55M DE ALTO ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM SEGUN DISEÑO, INCLUYE CERRADURA, TIRADERA,TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 5,00 | $ 366.318,00 | $ 1.831.590,00 | 5,00 | $ 1.831.590,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.40 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-47, DIMENSIONES DE VANO 9.30M ANCHO X 2.60M DE ALTO COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS CORREDIZAS) 8 CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION E INSTALACION. | UND | 1,00 | $ 23.991.543,00 | $ 23.991.543,00 | 1,00 | $ 23.991.543,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.41 | S/I VENTANA TIPO V-50, DIMENSIONES DE VANO 9.30M ANCHO X 0.50M DE ALTO. COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 1,00 | $ 3.166.836,00 | $ 3.166.836,00 | 1,00 | $ 3.166.836,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.42 | S/I VENTANA TIPO V-51, DIMENSIONES DE VANO 9.35M ANCHO X 0.50M DE ALTO. COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 2,00 | $ 6.519.957,00 | $ 13.039.914,00 | 2,00 | $ 13.039.914,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.43 | VENTANA TIPO V-52. DIMENSIONES DE VANO 9.25M ANCHO X 0.50M DE ALTO. COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 2,00 | $ 6.519.957,00 | $ 13.039.914,00 | 2,00 | $ 13.039.914,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.44 | S/I DE CUERPO FIJO CON ESTRUCTURA EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SUBDIVIDIDO EN SECCIONES IGUALES SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | M2 | 189,10 | $ 991.845,00 | $ 187.576.800,00 | 189,10 | $ 187.576.800,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |
| 3.05.45 | BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CON PARALES A CADA 1.50 M, TRES APOYOS HORIZONTALES SEPARADOS EQUITATIVAMENTE Y PASAMANOS EN TUBERIA DE 2" SEGUN DISEÑO . INCLUYE ANCLAJES A PISO EN CADA PARAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | M | 521,54 | $ 447.526,00 | $ 233.402.710,00 | 521,54 | $ 233.402.710,00 | 0,00 | $ - | $ - | | $ - | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| | | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 | |
| | | VALOR PRESENTE | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | DE | 1/05/2023 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| | | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | | | | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.05.46 | S/I DIVISIONES SANITARIA. EN ACERO INOXIDABLE CAL 20. ENTAMBORADO DE 1" CON RELLENO EN LAMINA DE PIESTIRENO Y ESPUMA POLIURETANO. TABIQUES, SEPARADORES, PUERTAS DE 0.60X1.60M Y COMPLEMENTOS PARA ENSAMBLAR EN SITIO | M2 | 116,89 | $ 847.825,00 | $ 99.102.264,00 | 116,89 | $ 99.102.264,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.47 | S/I MESON CON ACABADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 INCLUYE POCETA (DIMENSIONES 2.41MX0.60M) INCLUYE LOSA EN CONCRETO PARA SOPORTE. MURO DE APOYO ENCHAPADO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | UND | 1,00 | $ 2.510.284,00 | $ 2.510.284,00 | 1,00 | $ 2.510.284,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.48 | S/I MESON CON ACABADO EN ACERO INOXIDABLE EN FORMA DE "U" SEGUN DISEÑO (3.20X0.60M) (1.74X0.60M) (2.15X0.6M) INCLUYE LOSA EN CONCRETO PARA SOPORTE. MURO DE APOYO ENCHAPADO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 1,00 | $ 4.891.865,00 | $ 4.891.865,00 | 1,00 | $ 4.891.865,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.05.49 | S/I MESON CON ACABADO EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE POCETA UBICADAS SEGUN DISEÑO (3.93X0.6M) INCLUYE LOSA EN CONCRETO PARA SOPORTE. MURO DE APOYO ENCHAPADO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 1,00 | $ 3.938.372,00 | $ 3.938.372,00 | 1,00 | $ 3.938.372,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.06 | REVESTIMIENTO DE MUROS Y FACHADA | | | | | | | | | | | | |
| 3.06.01 | S/I DE REVESTIMIENTO CON FIJACIÓN OCULTA PARA MURO EN COMPUESTO PLASTICO DE MADERA (WPC) ENCAPSULADO, ACABADO ACANALADO CON APARIENCIA EN MADERA. INCLUYE PLATINA DE FIJACIÓN EN ALUMINIO | M2 | 169,12 | $ 351.567,00 | $ 59.457.011,00 | 1,00 | $ 351.567,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.06.02 | S/I REVESTIMIENTO COMPUESTO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO CON NUCLEO EN POLIETILENO INCOMBUSTIBLE. E=4MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | M2 | 387,80 | $ 437.544,00 | $ 169.679.563,00 | 1,00 | $ 437.544,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.06.03 | SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE REVESTIMIENTO DE FACHADA EN PERFIL METALICO SEGUN DISEÑO, INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | KG | 18.428,70 | $ 24.038,00 | $ 442.989.091,00 | 17.897,51 | $ 430.222.690,00 | 3044,20 | $ 73.176.480,00 | 688,04 | $ 16.539.106,00 | 3.732,24 | $ 89.715.586,00 |
| 3.06.04 | S/I DE PANEL EN ALUZINC LINEAL TIPO CORTASOL ACABADO SIMILAR A LA MADERA. DIMENSIONES 9.5X30CM, INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACION Y NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 978,73 | $ 1.084.940,63 | $ 1.061.863.941,00 | 1,00 | $ 1.084.941,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.06.05 | S/I DE PANEL EN ALUZINC LINEAL TIPO CORTASOL ACABADO COLOR BLANCO. DIMENSIONES 9.5X30CM. INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACION Y NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | M2 | 604,58 | $ 1.084.940,63 | $ 655.933.405,00 | 1,00 | $ 1.084.941,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.06.06 | S/I DE REVESTIMIENTO EN POLICARBONATO 16MM, SELLO SECO Y SELLO DE ALVEOLOS CON SILICONA Y UPD DE ALUMINIO CONTROL SOLAR DEL 5% AL 25% Y FILTRO DE RAYOS UV DEL 99,9%, INCLUYE PANELES CONECTORES ,TAPAS, TERMOSELLOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | M2 | 71,10 | $ 1.079.475,00 | $ 76.750.673,00 | 1,00 | $ 1.079.475,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.06.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVESTIMIENTO DE FACHADA EN LÁMINA ALUZINC PERFORADA SEGUN DISEÑO, INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACION Y NIVELACION , REMATE EN U PARA BORDES LATERALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 311,43 | $ 372.108,00 | $ 115.885.594,00 | 1,00 | $ 372.108,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.06.08 | SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL SEGUN DISEÑO PARA SOPORTE DE REVESTIMIENTO DE FACHADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO CON NUCLEO EN POLIETILENO , INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . | KG | 2.838,69 | $ 24.030,00 | $ 68.213.721,00 | 507,31 | $ 12.190.659,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.07 | CUBIERTA | | | | | | | | | | | | |
| 3.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR. PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO | KG | 9.102,10 | $ 20.768,00 | $ 189.032.413,00 | 9.579,21 | $ 198.941.033,00 | 0,00 | $ - | 9.579,21 | $ 198.941.033,00 | 9.579,21 | $ 198.941.033,00 |
| 3.07.02 | S/I CONTRAVIENTOS Y TENSORES PARA CUBIERTA EN VARILLA DE 1/2" ROSCADA PARA CUBIERTA | M | 187,38 | $ 14.403,00 | $ 2.698.834,00 | 181,88 | $ 2.619.618,00 | 0,00 | $ - | 181,88 | $ 2.619.618,00 | 181,88 | $ 2.619.618,00 |
| 3.07.03 | S/I CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 28 (0.36mm) x6.00mts | M2 | 1.022,80 | $ 107.902,00 | $ 110.362.166,00 | 1.022,80 | $ 110.362.166,00 | 0,00 | $ - | 841,59 | $ 90.809.244,00 | 841,59 | $ 90.809.244,00 |
| 3.08 | IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y VIGAS CANAL | | | | | | | | | | | | |
| 3.08.01 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS PARA CUBIERTAS | M2 | 933,65 | $ 77.270,00 | $ 72.143.136,00 | 933,65 | $ 72.143.136,00 | 0,00 | $ - | 507,10 | $ 39.183.617,00 | 507,10 | $ 39.183.617,00 |
| 3.08.02 | IMPERMEABILIZACION PARA CUBIERTA CON MANTO DE POLIESTER NO TEJIDO O SIMILAR INCLUYE IMPRIMANTE | M2 | 962,45 | $ 70.878,00 | $ 68.216.531,00 | 962,45 | $ 68.216.531,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.09 | CHUTE DE BASURAS | | | | | | | | | | | | |
| 3.09.01 | S/I DE CHUTE CON DUCTERIA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ADICIONADO DE PASTA IGNIFUGA DE 60CM DE DIAMETRO e=2MM INCLUYE DUCTO,BOCAS,DISPENSADORES,TRAMO TERMINAL, CODO DESVIACION, SPRINKLER, DESFOGUES, LAVADO Y TAPON, COMPUERTA EN ACERO INOXIDABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 1,00 | $ 8.660.848,00 | $ 8.660.848,00 | 1,00 | $ 8.660.848,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.09.02 | S/I TUBERIA SANITARIA DE VENTILACION DE 4" L | M | 18,00 | $ 49.927,00 | $ 898.686,00 | 18,00 | $ 898.686,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | | | |
| 3.10.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 128,98 | $ 34.411,00 | $ 4.438.331,00 | 128,98 | $ 4.438.331,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 122,54 | $ 88.636,00 | $ 10.861.455,00 | 122,54 | $ 10.861.455,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.03 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CON ACARREO LIBRE | M3 | 6,45 | $ 22.963,00 | $ 148.150,00 | 6,45 | $ 148.150,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.04 | PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" PVC-P | UND | 45,00 | $ 33.067,00 | $ 1.488.015,00 | 45,00 | $ 1.488.015,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.05 | PUNTO HIDRAULICO DE 3/4" PVC-P | UND | 9,00 | $ 42.545,00 | $ 382.905,00 | 9,00 | $ 382.905,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.06 | PUNTO HIDRAULICO DE 1-1/4" PVC-P | UND | 40,00 | $ 88.485,00 | $ 3.539.400,00 | 40,00 | $ 3.539.400,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.07 | S/I TUBERIA PRESION RDE 11 DE 3/4" | M | 84,00 | $ 16.380,00 | $ 1.375.920,00 | 84,00 | $ 1.375.920,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.08 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1" | M | 18,00 | $ 18.215,00 | $ 327.870,00 | 18,00 | $ 327.870,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.09 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1-1/4" | M | 120,00 | $ 24.304,00 | $ 2.916.480,00 | 168,00 | $ 4.569.152,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.10 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1-1/2" | M | 42,00 | $ 28.484,00 | $ 1.196.328,00 | 77,00 | $ 2.193.268,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| | | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.716.734.239,00 | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | | | DE | 1/05/2023 |
| | | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | %OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.10.11 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2" | M | 66.00 | $ 38.586,00 | $ 2.546.676,00 | 66.00 | $ 2.546.676,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.12 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2-1/2" | M | 102,00 | $ 55.591,00 | $ 5.670.282,00 | 102,00 | $ 5.670.282,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.13 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 3" | M | 78,00 | $ 72.289,00 | $ 5.638.542,00 | 78,00 | $ 5.638.542,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.14 | S/I TEE DE 3/4" PVC - P SCH 40 | UND | 35,00 | $ 9.341,00 | $ 326.935,00 | 35,00 | $ 326.935,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.15 | S/I TEE DE 1" PVC - P SCH 40 | UND | 2,00 | $ 13.882,00 | $ 27.764,00 | 2,00 | $ 27.764,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.16 | S/I TEE DE 1-1/4" PVC - P SCH 40 | UND | 57,00 | $ 20.875,00 | $ 1.189.875,00 | 57,00 | $ 1.189.875,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.17 | S/I TEE DE 1-1/2" PVC - P SCH 40 | UND | 8,00 | $ 24.447,00 | $ 195.576,00 | 8,00 | $ 195.576,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.18 | S/I TEE DE 2" PVC - P SCH 40 | UND | 23,00 | $ 34.460,00 | $ 792.580,00 | 23,00 | $ 792.580,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.19 | S/I TEE DE 2-1/2" PVC - P SCH 40 | UND | 4,00 | $ 67.163,00 | $ 268.652,00 | 4,00 | $ 268.652,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.20 | S/I TEE DE 3" PVC - P SCH 40 | UND | 7,00 | $ 102.951,00 | $ 720.657,00 | 7,00 | $ 720.657,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.21 | S/I CODO DE 90° 3/4" PVC - P SCH 40 | UND | 40,00 | $ 8.700,00 | $ 348.000,00 | 40,00 | $ 348.000,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.22 | S/I CODO DE 90°DE 1" SCH 40 PVC - P SCH 40 | UND | 2,00 | $ 12.652,00 | $ 25.304,00 | 2,00 | $ 25.304,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.23 | S/I CODO DE 90° DE 1-1/4" PVC - P SCH 40 | UND | 46,00 | $ 15.576,00 | $ 716.496,00 | 46,00 | $ 716.496,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.24 | S/I CODO DE 90° DE 1-1/2" PVC - P SCH 40 | UND | 3,00 | $ 20.859,00 | $ 62.577,00 | 3,00 | $ 62.577,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.25 | S/I CODO DE 90° DE 2" PVC - P SCH 40 | UND | 19,00 | $ 29.284,00 | $ 556.396,00 | 19,00 | $ 556.396,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.26 | S/I CODO DE 90° 2-1/2" PVC - P SCH 40 | UND | 5,00 | $ 64.358,00 | $ 321.790,00 | 5,00 | $ 321.790,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.27 | S/I CODO DE 90° DE 3" PVC - P SCH 40 | UND | 4,00 | $ 82.545,00 | $ 330.180,00 | 4,00 | $ 330.180,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.28 | S/I VALVULA DE CIERRE 3/4" | UND | 15,00 | $ 28.294,00 | $ 424.410,00 | 15,00 | $ 424.410,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.29 | S/I VALVULA DE CIERRE 1-1/4" | UND | 20,00 | $ 57.270,00 | $ 1.145.400,00 | 20,00 | $ 1.145.400,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.30 | S/I EQUIPO DE BOMBEO - gp. 160GPM - adL 45M | UND | 2,00 | $ 9.000.340,00 | $ 18.000.680,00 | 2,00 | $ 18.000.680,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.31 | S/I TANQUE HIDROACUMULADOR - vl. 132Gl | UND | 2,00 | $ 5.434.738,00 | $ 10.869.476,00 | 2,00 | $ 10.869.476,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.32 | ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO | UND | 1,00 | $ 1.611.678,00 | $ 1.611.678,00 | 1,00 | $ 1.611.678,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.33 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2" - ACOMETIDA | M | 30,00 | $ 38.586,00 | $ 1.157.580,00 | 30,00 | $ 1.157.580,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.10.34 | S/I SOPORTERIA TUBERIA PRESION | UND | 187,00 | $ 19.122,00 | $ 3.575.814,00 | 187,00 | $ 3.575.814,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11 | **INSTALACIONES SANITARIAS** | | | | | | | | | | | | |
| 3.11.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 158,17 | $ 34.411,00 | $ 5.442.788,00 | 158,17 | $ 5.442.788,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 150,28 | $ 88.636,00 | $ 13.318.445,00 | 150,28 | $ 13.318.445,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.03 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE | M3 | 7,91 | $ 22.959,00 | $ 181.685,00 | 7,91 | $ 181.685,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.04 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP | UND | 61,00 | $ 48.525,00 | $ 2.960.025,00 | 61,00 | $ 2.960.025,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.05 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP | UND | 47,00 | $ 57.679,00 | $ 2.710.913,00 | 47,00 | $ 2.710.913,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.06 | PUNTO SANITARIO DE 4" L - TP | UND | 41,00 | $ 92.460,00 | $ 3.790.860,00 | 41,00 | $ 3.790.860,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.07 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP | M | 150,00 | $ 37.703,00 | $ 5.655.450,00 | 150,00 | $ 5.655.450,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.08 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 3" L -TP | M | 72,00 | $ 48.834,00 | $ 3.516.048,00 | 72,00 | $ 3.516.048,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.09 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP | M | 216,00 | $ 62.120,00 | $ 13.417.920,00 | 232,40 | $ 14.436.688,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.10 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 6" (160mm) - CORRUGADA | M | 222,00 | $ 76.229,00 | $ 16.922.172,00 | 232,00 | $ 17.684.432,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.11 | S/I YEE DE 2" PVC-S | UND | 34,00 | $ 23.837,00 | $ 810.458,00 | 34,00 | $ 810.458,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.12 | S/I YEE DE 3" PVC-S | UND | 12,00 | $ 37.597,00 | $ 451.164,00 | 12,00 | $ 451.164,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.13 | S/I YEE DE 3x2" PVC-S | UND | 24,00 | $ 36.223,00 | $ 869.352,00 | 24,00 | $ 869.352,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.14 | S/I YEE DE 4" PVC-S | UND | 62,00 | $ 55.769,00 | $ 3.457.678,00 | 62,00 | $ 3.457.678,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.15 | S/I YEE DE 4x2" PVC-S | UND | 30,00 | $ 49.724,00 | $ 1.491.720,00 | 30,00 | $ 1.491.720,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.16 | S/I YEE DE 4x3" PVC-S | UND | 11,00 | $ 49.724,00 | $ 546.964,00 | 11,00 | $ 546.964,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.17 | S/I CODO DE 2" X 45° PVC-S | UND | 36,00 | $ 16.161,00 | $ 581.796,00 | 36,00 | $ 581.796,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.18 | S/I CODO DE 3" X 45° PVC-S | UND | 2,00 | $ 26.438,00 | $ 52.876,00 | 2,00 | $ 52.876,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.19 | S/I CODO DE 4" X 45° PVC-S | UND | 8,00 | $ 36.649,00 | $ 293.192,00 | 8,00 | $ 293.192,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.20 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 2" PVC-S | UND | 3,00 | $ 20.270,00 | $ 60.810,00 | 3,00 | $ 60.810,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.21 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 3" PVC-S | UND | 5,00 | $ 33.978,00 | $ 169.890,00 | 5,00 | $ 169.890,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.22 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 4" PVC-S | UND | 12,00 | $ 45.380,00 | $ 544.560,00 | 12,00 | $ 544.560,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.23 | CAJAS DE REGISTRO PRE-FABRICADA | UND | 15,00 | $ 553.053,00 | $ 8.295.795,00 | 15,00 | $ 8.295.795,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.24 | TRAMPA DE GRASAS PRE-FABRICADA ACERO | UND | 2,00 | $ 559.929,00 | $ 1.119.858,00 | 2,00 | $ 1.119.858,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.25 | ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO | UND | 1,00 | $ 1.614.839,00 | $ 1.614.839,00 | 1,00 | $ 1.614.839,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.11.26 | S/I SOPORTERIA TUBERIA SANITARIA | UND | 263,00 | $ 23.614,00 | $ 6.210.482,00 | 263,00 | $ 6.210.482,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.12 | **INSTALACIONES SANITARIAS - VENTILACION SANITARIA** | | | | | | | | | | | | |
| 3.12.01 | S/I TUBERIA DE SANITARIA VENTILACION DE 2" L | M | 330,00 | $ 30.957,00 | $ 10.215.810,00 | 330,00 | $ 10.215.810,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.12.02 | S/I TUBERIA DE SANITARIA VENTILACION DE 3" L | M | 72,00 | $ 36.715,00 | $ 2.643.480,00 | 72,00 | $ 2.643.480,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.12.03 | S/I YEE DE 3x2" PVC-S | UND | 58,00 | $ 36.223,00 | $ 2.100.934,00 | 58,00 | $ 2.100.934,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.12.04 | S/I CODO DE 3" X 45° PVC-S | UND | 38,00 | $ 26.438,00 | $ 1.004.644,00 | 38,00 | $ 1.004.644,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.12.05 | S/I SOPORTERIA TUBERIA SANITARIA | UND | 168,00 | $ 23.614,00 | $ 3.967.152,00 | 168,00 | $ 3.967.152,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.13 | **ELEMENTOS HIDROSANITARIOS** | | | | | | | | | | | | |
| 3.13.01 | S/I LAVAMANOS DE INCRUSTAR INCLUYE GRIFERIA CON SENSOR ELECTRONICO Y ACCESORIOS DE DESAGUES Y TODO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | UND | 33,00 | $ 1.474.713,00 | $ 48.665.529,00 | 33,00 | $ 48.665.529,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.13.02 | S/I DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS PROFESIONAL PICO FLEXIBLE DE 360°, MONOCONTROL DE DOBLE FLUJO INCLUYE SIFON DE DESGUE Y MANGUERA DE CONEXIÓN | UND | 3,00 | $ 748.789,00 | $ 2.246.367,00 | 3,00 | $ 2.246.367,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.13.03 | S/I LLAVE COMUN PESADA TIPO MONOCONTROL PARA POCETA DE ASEO | UND | 8,00 | $ 65.473,00 | $ 523.784,00 | 8,00 | $ 523.784,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.13.04 | S/I GRIFERIA PARA DUCHA ANTIVANDALICA, DE SEGURIDAD. INCLUYE VALVULA TIPO PUSH,CUERPO TUBO, PORTA ESCUDO, ESCUDO Y REGADERA DE SEGURIDAD | UND | 1,00 | $ 609.891,00 | $ 609.891,00 | 1,00 | $ 609.891,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.13.05 | S/I DE TAZA ORINAL SANITARIO PARA FLUXOMETRO DE ENTRADA SUPERIOR DE USO INSTITUCIONAL INCLUYE VALVULA Y ACCESORIOS | UND | 9,00 | $ 1.946.336,00 | $ 17.517.024,00 | 9,00 | $ 17.517.024,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.13.06 | S/I DE TAZA PORCELANA SANITARIA PARA FLUXOMETRO DE ENTRADA SUPERIOR DE USO INSTITUCIONAL PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, INCLUYE ASIENTO, FLUXOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 9,00 | $ 2.162.644,00 | $ 19.463.796,00 | 9,00 | $ 19.463.796,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.13.07 | S/I DE TAZA PORCELANA SANITARIA PARA FLUXOMETRO DE ENTRADA SUPERIOR DE USO INSTITUCIONAL INCLUYE ASIENTO, FLUXOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 31,00 | $ 2.108.843,00 | $ 65.374.133,00 | 31,00 | $ 65.374.133,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.13.08 | S/I REJILLA DE PISO PVC 3x2" | UND | 56,00 | $ 19.518,00 | $ 1.093.008,00 | 56,00 | $ 1.093.008,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.13.09 | S/I DE LAVATRAPEROS DE 0.50M X 0.50M. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 6,00 | $ 407.871,00 | $ 2.447.226,00 | 6,00 | $ 2.447.226,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.14 | **ESTRUCTURAS HIDRAULICAS** | | | | | | | | | | | | |
| 3.14.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 211,19 | $ 34.411,00 | $ 7.267.259,00 | 211,19 | $ 7.267.259,00 | 155,12 | $ 5.337.834,00 | | $ - | 155,12 | $ 5.337.834,00 |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 15 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| %OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.14.02 | S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) | M2 | 248.63 | $ 81.203,00 | $ 20.189.502,00 | 248.63 | $ 20.189.502,00 | 180.48 | $ 14.655.517,00 | | $ - | 180.48 | $ 14.655.517,00 |
| 3.14.03 | PILOTE PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3500PSI SECCION 0.4X0.4M, INCLUYE ACERO, HINCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | M | 46,20 | $ 572.639,00 | $ 26.455.922,00 | 58,00 | $ 33.213.062,00 | 58,00 | $ 33.213.062,00 | | $ - | 58,00 | $ 33.213.062,00 |
| 3.14.04 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES | M2 | 66,90 | $ 11.844,00 | $ 792.364,00 | 66,90 | $ 792.364,00 | 66,90 | $ 792.364,00 | | $ - | 66,90 | $ 792.364,00 |
| 3.14.05 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) | M3 | 21,66 | $ 129.507,00 | $ 2.805.122,00 | 16,24 | $ 2.103.194,00 | 16,24 | $ 2.103.194,00 | | $ - | 16,24 | $ 2.103.194,00 |
| 3.14.06 | SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI) | M3 | 2,71 | $ 534.844,00 | $ 1.449.427,00 | 2,70 | $ 1.444.079,00 | 2,70 | $ 1.444.079,00 | | $ - | 2,70 | $ 1.444.079,00 |
| 3.14.07 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa | KG | 6.104,42 | $ 10.232,00 | $ 62.460.425,00 | 8.549,93 | $ 87.482.884,00 | 7838,97 | $ 80.208.341,00 | 710,96 | $ 7.274.543,00 | 8.549,93 | $ 87.482.884,00 |
| 3.14.08 | CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS | M3 | 1,76 | $ 909.646,00 | $ 1.600.977,00 | 3,52 | $ 3.201.954,00 | 3,52 | $ 3.201.954,00 | | $ - | 3,52 | $ 3.201.954,00 |
| 3.14.09 | CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (LOSA INFERIOR) | M3 | 13,54 | $ 902.360,00 | $ 12.217.954,00 | 13,54 | $ 12.217.954,00 | 13,54 | $ 12.217.954,00 | | $ - | 13,54 | $ 12.217.954,00 |
| 3.14.10 | S/I CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS EN TANQUES | M | 40,50 | $ 197.262,00 | $ 7.989.111,00 | 42,50 | $ 8.383.635,00 | 42,50 | $ 8.383.635,00 | | $ - | 42,50 | $ 8.383.635,00 |
| 3.14.11 | CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (MUROS) | M3 | 35,86 | $ 1.157.234,00 | $ 41.498.411,00 | 34,18 | $ 39.554.258,00 | 33,68 | $ 38.975.641,00 | 0,50 | $ 578.617,00 | 34,18 | $ 39.554.258,00 |
| 3.14.12 | CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (LOSA SUPERIOR) | M3 | 13,22 | $ 1.100.345,00 | $ 14.546.561,00 | 13,22 | $ 14.546.561,00 | 13,22 | $ 14.546.561,00 | | $ - | 13,22 | $ 14.546.561,00 |
| 3.14.13 | TAPA DE INSPECCION 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 4000 PSI, PARA TANQUES, INCLUYE ACERO DE REFUERZO | UND | 3,00 | $ 418.937,00 | $ 1.256.811,00 | 3,00 | $ 1.256.811,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.14.14 | ESCALERA TIPO GATO DE 6 PASOS, ESTRUCUTRA DE SOPORTE EN ANGULO 2"X3/16 Y PASOS EN TUBO GALVANIZADO DE 1", INCLUYE ANCLAJES, ANTICORROSIVO, ACABADO EN PINTURA EPOXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 3,00 | $ 1.145.379,00 | $ 3.436.137,00 | 3,00 | $ 3.436.137,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.14.15 | RELLENO CON MATERIAL SELLECIONADO COMPACTADO | M3 | 16,25 | $ 88.636,00 | $ 1.440.335,00 | 16,25 | $ 1.440.335,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.15 | **REDES DE GAS** | | | | | | | | | | | | |
| 3.15.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN DE CENTRO DE MEDICIÓN, MEDIDAS ADECUADAS PARA MEDIDOR G10 | UND | 1,00 | $ 204.976,00 | $ 204.976,00 | 1,00 | $ 204.976,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.15.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA MEDIDOR, INCLUYE, TUBERÍA Y ACCESORIOS DEL BASTÓN INTERNO PARA LA INSTALACIÓN DEL MEDIDOR G10. | UND | 1,00 | $ 101.137,00 | $ 101.137,00 | 1,00 | $ 101.137,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.15.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PE80 2" RDE 11, ENTERRADA A 55 CMS DEL NIVEL DEL TERRENO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN 20 CMS POR ENCIMA DE LA TUBERÍA, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE LA ZANJA. INCLUYE ELEVADORES, ACCESORIOS Y PRUEBAS. | M | 53,64 | $ 65.221,00 | $ 3.498.454,00 | 53,64 | $ 3.498.454,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.15.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AC 1" SCH40, INCLUYE ACCESORIOS Y PRUEBAS. | M | 44,18 | $ 66.672,00 | $ 2.954.405,00 | 44,18 | $ 2.954.405,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.15.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HG 1" PARA ARTEFACTO A GAS, INCLUYE. VÁLVULA, CONECTOR FLEXIBLE Y ACCESORIOS. | UND | 3,00 | $ 169.947,00 | $ 509.841,00 | 3,00 | $ 509.841,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.16 | **ASCENSORES** | | | | | | | | | | | | |
| 3.16.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 19,31 | $ 34.411,00 | $ 664.476,00 | 29,61 | $ 1.018.910,00 | 0,00 | $ - | 29,61 | $ 1.018.910,00 | 29,61 | $ 1.018.910,00 |
| 3.16.02 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES | M2 | 13,92 | $ 11.844,00 | $ 164.868,00 | 21,96 | $ 260.094,00 | 0,00 | $ - | 21,96 | $ 260.094,00 | 21,96 | $ 260.094,00 |
| 3.16.03 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) | M3 | 2,97 | $ 129.507,00 | $ 384.636,00 | 4,55 | $ 589.257,00 | 0,00 | $ - | 4,55 | $ 589.257,00 | 4,55 | $ 589.257,00 |
| 3.16.04 | SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI) | M3 | 0,50 | $ 534.844,00 | $ 267.422,00 | 0,76 | $ 406.481,00 | 0,00 | $ - | 0,76 | $ 406.481,00 | 0,76 | $ 406.481,00 |
| 3.16.05 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA FOSO | KG | 611,56 | $ 10.232,00 | $ 6.257.482,00 | 1.325,23 | $ 13.559.753,00 | 0,00 | $ - | 1.325,23 | $ 13.559.753,00 | 1.325,23 | $ 13.559.753,00 |
| 3.16.06 | LOSA FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA FOSO DE ASCENSOR | M3 | 2,48 | $ 876.257,00 | $ 2.173.117,00 | 3,80 | $ 3.329.777,00 | 0,00 | $ - | 3,80 | $ 3.329.777,00 | 3,80 | $ 3.329.777,00 |
| 3.16.07 | CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA PARA MUROS PERIMETRALES DE FOSO PARA ASCENSOR | M3 | 4,87 | $ 1.309.876,00 | $ 6.379.096,00 | 7,75 | $ 10.151.539,00 | 0,00 | $ - | 7,75 | $ 10.151.539,00 | 7,75 | $ 10.151.539,00 |
| 3.16.08 | S/I ASCENSOR CON UNIDAD MOTRIZ SIN SALA DE MAQUINAS,VELOCIDAD 1M/SEG - 60M/MIN , TIPO PASAJEROS DE 3 PARADAS CAPACIDAD 630 KG, 8 PASAJEROS MAXIMO, MATERIALES DE CABINA EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE PASAMANOS, ESPEJO, BOTONERAS, ILUMINACION LED ANUNCIO DE VOZ Y BOTON DE SONIDO EN CABINA SISTEMA DE EMERGENCIA PARA NIVELACION CON BATERIA, VENTILADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDO PARA SU CORRECTO TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA | UND | 3,00 | $ 221.689.374,69 | $ 665.068.124,00 | 3,00 | $ 665.068.124,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17 | **SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS** | | | | | | | | | | | | |
| 3.17.01 | **EQUIPOS** | | | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTERIOR JTOH580VAEUBS1 DE 476.678 BTU/h | UND | 1,00 | $ 130.381.836,00 | $ 130.381.836,00 | 1,00 | $ 130.381.836,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17.01.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTERIOR JTOH400VAEUBS1 DE 330.164 BTU/h | UND | 1,00 | $ 94.479.191,00 | $ 94.479.191,00 | 1,00 | $ 94.479.191,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTERIOR JTOH540VAEUBS1 DE 480.020 BTU/h | UND | 2,00 | $ 123.585.549,00 | $ 247.171.098,00 | 2,00 | $ 247.171.098,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTERIOR JTOH420VAEUBS1 DE 377.693 BTU/h | UND | 1,00 | $ 98.636.186,00 | $ 98.636.186,00 | 1,00 | $ 98.636.186,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17.01.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTERIOR JTOH360VAEUBS1 DE 336.475 BTU/h | UND | 1,00 | $ 89.586.778,00 | $ 89.586.778,00 | 1,00 | $ 89.586.778,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17.01.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTERIOR JTOH260VAEUBS1 DE 244.537 BTU/h | UND | 1,00 | $ 65.261.042,00 | $ 65.261.042,00 | 1,00 | $ 65.261.042,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17.01.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 1 VIA JTKS022H0PS0BS DE 12.000 BTU/h | UND | 12,00 | $ 3.851.090,00 | $ 46.213.080,00 | 12,00 | $ 46.213.080,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17.01.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 1 VIA JDKS040H0PSAS DE 12.000 BTU/h | UND | 6,00 | $ 3.851.090,00 | $ 23.106.540,00 | 6,00 | $ 23.106.540,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17.01.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 1 VIA JDKS056H0PSAS DE 18.000 BTU/h | UND | 8,00 | $ 4.886.438,00 | $ 39.091.504,00 | 8,00 | $ 39.091.504,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17.01.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 2 VIAS JTKT071H0PS0AS DE 30.000 BTU/h | UND | 5,00 | $ 5.925.419,00 | $ 29.627.095,00 | 5,00 | $ 29.627.095,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.17.01.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 1 VIA JDKS080H0PSAS DE 24.000 BTU/h | UND | 3,00 | $ 5.431.359,00 | $ 16.294.077,00 | 3,00 | $ 16.294.077,00 | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 16.294.077,00 | 3,00 | $ 16.294.077,00 |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| | | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.323.918.941,00 | $ | 2.718.734.239,00 |
| Representante | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | | | DE | 1/05/2023 |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| | | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.17.01.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 4 VIAS JTKF112H0PSAQ DE 36.000 BTU/h | UND | 3,00 | $ 4.101.816,00 | $ 12.305.448,00 | 3,00 | $ 12.305.448,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 4.101.816,00 | 1,00 | $ 4.101.816,00 |
| 3.17.01.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 4 VIAS JTKF140H0PSAQ DE 48.000 BTU/h | UND | 38,00 | $ 4.462.922,00 | $ 169.591.036,00 | 38,00 | $ 169.591.036,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.01.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANEJADORA CASSETTE DE 4 VIAS JTKF160H0PSAQ DE 60.000 BTU/h | UND | 16,00 | $ 4.462.922,00 | $ 71.406.752,00 | 16,00 | $ 71.406.752,00 | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 26.777.532,00 | 6,00 | $ 26.777.532,00 |
| 3.17.01.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION HELICOCENTRIFUGA DE 210CFM, 0.2 INWG | UND | 2,00 | $ 2.360.574,00 | $ 4.721.148,00 | 2,00 | $ 4.721.148,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.01.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION HELICOCENTRIFUGA DE 490CFM, 0.2 INWG | UND | 1,00 | $ 3.507.532,00 | $ 3.507.532,00 | 1,00 | $ 3.507.532,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.01.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION HELICOCENTRIFUGA DE 560CFM, 0.2 INWG | UND | 1,00 | $ 3.738.463,00 | $ 3.738.463,00 | 1,00 | $ 3.738.463,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.01.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO DE 630 CFM, 0.2 INWG, 110V-60HZ-1F | UND | 2,00 | $ 4.101.795,00 | $ 8.203.590,00 | 2,00 | $ 8.203.590,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.01.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO DE 830 CFM, 0.2 INWG, 110V-60HZ-1F | UND | 2,00 | $ 4.879.264,00 | $ 9.758.528,00 | 2,00 | $ 9.758.528,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.01.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION HELICOCENTRIFUGA DE 350CFM, 0.2 INWG | UND | 1,00 | $ 2.916.656,00 | $ 2.916.656,00 | 1,00 | $ 2.916.656,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.02 | KIT DE CONEXIONES | | | | | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN EXTERIOR MODELO MC-NP31SA | UND | 3,00 | $ 3.745.300,00 | $ 11.235.900,00 | 3,00 | $ 11.235.900,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN EXTERIOR MODELO MC-NP21SA1 | UND | 4,00 | $ 1.472.472,00 | $ 5.889.888,00 | 4,00 | $ 5.889.888,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP2682A3 | UND | 2,00 | $ 3.082.434,00 | $ 6.164.868,00 | 2,00 | $ 6.164.868,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.02.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP302A3 | UND | 23,00 | $ 1.091.245,00 | $ 25.098.635,00 | 23,00 | $ 25.098.635,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP692A3 | UND | 17,00 | $ 867.888,00 | $ 14.754.096,00 | 17,00 | $ 14.754.096,00 | 0,00 | $ - | 9,00 | $ 7.810.992,00 | 9,00 | $ 7.810.992,00 |
| 3.17.02.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP452A3 | UND | 20,00 | $ 726.250,00 | $ 14.525.000,00 | 20,00 | $ 14.525.000,00 | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 4.357.500,00 | 6,00 | $ 4.357.500,00 |
| 3.17.02.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN INTERIOR BRANCH MODELO MW-NP282A3 | UND | 22,00 | $ 644.533,00 | $ 14.179.726,00 | 22,00 | $ 14.179.726,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 1.289.066,00 | 2,00 | $ 1.289.066,00 |
| 3.17.03 | CONTROLADOR | | | | | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION CENTRAL DE CONTROL MODELO JWBA101EWS | UND | 7,00 | $ 19.148.173,00 | $ 134.037.211,00 | 7,00 | $ 134.037.211,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.04 | TUBERIAS DE COBRE TIPO K | | | | | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1 3/4 " (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 23,00 | $ 231.669,00 | $ 5.328.387,00 | 23,00 | $ 5.328.387,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1 1/2 " (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 150,00 | $ 210.818,00 | $ 31.622.700,00 | 150,00 | $ 31.622.700,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1 1/4 " (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 42,00 | $ 163.573,00 | $ 6.870.066,00 | 42,00 | $ 6.870.066,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.04.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1 1/8" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 91,00 | $ 153.264,00 | $ 13.947.024,00 | 91,00 | $ 13.947.024,00 | 0,00 | $ - | 30,10 | $ 4.613.246,00 | 30,10 | $ 4.613.246,00 |
| 3.17.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 90,00 | $ 140.767,00 | $ 12.669.030,00 | 90,00 | $ 12.669.030,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.04.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 7/8" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 26,00 | $ 121.610,00 | $ 3.161.860,00 | 26,00 | $ 3.161.860,00 | 0,00 | $ - | 7,30 | $ 887.753,00 | 7,30 | $ 887.753,00 |
| 3.17.04.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 3/4" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 246,00 | $ 112.120,00 | $ 27.581.520,00 | 246,00 | $ 27.581.520,00 | 0,00 | $ - | 5,00 | $ 560.600,00 | 5,00 | $ 560.600,00 |
| 3.17.04.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 5/8" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 466,00 | $ 105.030,00 | $ 48.943.980,00 | 466,00 | $ 48.943.980,00 | 0,00 | $ - | 34,60 | $ 3.634.038,00 | 34,60 | $ 3.634.038,00 |
| 3.17.04.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1/2" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 167,00 | $ 92.203,00 | $ 15.397.901,00 | 167,00 | $ 15.397.901,00 | 0,00 | $ - | 42,00 | $ 3.872.526,00 | 42,00 | $ 3.872.526,00 |
| 3.17.04.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 3/8" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 486,00 | $ 85.486,00 | $ 41.546.196,00 | 486,00 | $ 41.546.196,00 | 0,00 | $ - | 32,30 | $ 2.761.198,00 | 32,30 | $ 2.761.198,00 |
| 3.17.04.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RIGIDA TIPO K DE 1/4" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 71,00 | $ 81.922,00 | $ 5.816.462,00 | 71,00 | $ 5.816.462,00 | 0,00 | $ - | 26,00 | $ 2.129.972,00 | 26,00 | $ 2.129.972,00 |
| 3.17.05 | TUBERIAS DE DRENAJE PVC RD 21 | | | | | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DRENAJE DE PRESION RD 21 2 1/2" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 12,00 | $ 87.368,00 | $ 1.048.416,00 | 12,00 | $ 1.048.416,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.05.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DRENAJE DE PRESION RD 21 2" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 127,00 | $ 79.817,00 | $ 10.136.759,00 | 127,00 | $ 10.136.759,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.05.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DRENAJE DE PRESION RD 21 1 1/2" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 238,00 | $ 68.713,00 | $ 16.353.694,00 | 238,00 | $ 16.353.694,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DRENAJE DE PRESION RD 21 1" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 270,00 | $ 61.142,00 | $ 16.508.340,00 | 270,00 | $ 16.508.340,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.05.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DRENAJE DE PRESION RD 21 3/4" (INCLUYE AISLAMIENTO) | M | 145,00 | $ 55.668,00 | $ 8.071.860,00 | 145,00 | $ 8.071.860,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.06 | DUCTERIA Y REJILLAS | | | | | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 , | M2 | 213,00 | $ 154.259,00 | $ 32.857.167,00 | 213,00 | $ 32.857.167,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.06.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA PARA EXTRACCION DE AIRE 6"X6" | UND | 61,00 | $ 141.532,00 | $ 8.633.452,00 | 61,00 | $ 8.633.452,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.06.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA PARA EXTRACCION DE AIRE 8"X8" | UND | 4,00 | $ 159.467,00 | $ 637.868,00 | 4,00 | $ 637.868,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.06.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES PARA EXTRACCION DE AIRE 16"X8" | UND | 2,00 | $ 169.080,00 | $ 338.160,00 | 2,00 | $ 338.160,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.06.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES DE 14"X10" | UND | 1,00 | $ 219.295,00 | $ 219.295,00 | 1,00 | $ 219.295,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.06.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES DE 16"X10" | UND | 1,00 | $ 227.592,00 | $ 227.592,00 | 1,00 | $ 227.592,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 015 |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.388.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.17.06.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES DE 20"X10" | UND | 1,00 | $ 260.076,00 | $ 260.076,00 | 1,00 | $ 260.076,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.06.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES DE 22"X10" | UND | 2,00 | $ 277.850,00 | $ 555.700,00 | 2,00 | $ 555.700,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.06.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO CUBO DE ALETA FIJA CON PORTAFILTRO PARA EXTERIORES DE 24"X16" | UND | 2,00 | $ 336.592,00 | $ 673.184,00 | 2,00 | $ 673.184,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.07 | CABLE ELECTRICO | | | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.07.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE APANTALLADO PARA SEÑAL 2 HILOS 2 X 18 | M | 1.200,00 | $ 62.049,00 | $ 74.458.800,00 | 1.200,00 | $ 74.458.800,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.08 | GAS REFRIGERANTE | | | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.17.08.01 | SUMINISTRO Y CARGUE DE REFRIGERANTE ECOLOGICO R410A | KG | 170,00 | $ 71.323,00 | $ 12.124.910,00 | 170,00 | $ 12.124.910,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.18 | ESCALERAS AUXILIARES 1 | | | | | | | | | | | | |
| 3.18.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 45,24 | $ 34.411,00 | $ 1.556.754,00 | 50,60 | $ 1.741.196,00 | 50,60 | $ 1.741.196,00 | | $ - | 50,60 | $ 1.741.196,00 |
| 3.18.02 | S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) | M2 | 162,24 | $ 81.203,00 | $ 13.174.375,00 | 198,00 | $ 16.078.194,00 | 198,00 | $ 16.078.191,00 | | $ - | 198,00 | $ 16.078.194,00 |
| 3.18.03 | SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI) | M3 | 1,56 | $ 534.844,00 | $ 834.357,00 | 1,76 | $ 941.326,00 | 1,76 | $ 941.326,00 | | $ - | 1,76 | $ 941.326,00 |
| 3.18.04 | PILOTE PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3500PSI SECCION 0.4X0.4M. INCLUYE ACERO, HINCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | M | 348,00 | $ 572.639,00 | $ 199.278.372,00 | 348,00 | $ 199.278.372,00 | 348,00 | $ 199.278.372,00 | | $ - | 348,00 | $ 199.278.372,00 |
| 3.18.05 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA DADOS DE CIMENTACION | KG | 4.643,20 | $ 10.232,00 | $ 47.509.222,00 | 5.529,12 | $ 56.573.956,00 | 5529,12 | $ 56.573.956,00 | | $ - | 5.529,12 | $ 56.573.956,00 |
| 3.18.06 | CONCRETO DE 3500PSI PARA DADOS DE CIMENTACION | M3 | 35,20 | $ 909.646,00 | $ 32.019.539,00 | 43,04 | $ 39.151.164,00 | 43,04 | $ 39.151.164,00 | | $ - | 43,04 | $ 39.151.164,00 |
| 3.18.07 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN | KG | 3.267,40 | $ 10.232,00 | $ 33.432.037,00 | 3.352,68 | $ 34.304.622,00 | 3352,68 | $ 34.304.622,00 | | $ - | 3.352,68 | $ 34.304.622,00 |
| 3.18.08 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN SECCION 0.45X1.00M | M | 19,80 | $ 453.527,00 | $ 8.979.835,00 | 13,20 | $ 5.986.556,00 | 13,20 | $ 5.986.556,00 | | $ - | 13,20 | $ 5.986.556,00 |
| 3.18.09 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 17,20 | $ 88.636,00 | $ 1.524.539,00 | 12,85 | $ 1.138.973,00 | 12,85 | $ 1.138.973,00 | | $ - | 12,85 | $ 1.138.973,00 |
| 3.18.10 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 0.10MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | M2 | 43,70 | $ 157.929,00 | $ 6.901.497,00 | 57,76 | $ 9.121.979,00 | 0,00 | $ - | 57,76 | $ 9.121.979,00 | 57,76 | $ 9.121.979,00 |
| 3.18.11 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA COLUMNAS | KG | 7.962,60 | $ 10.232,00 | $ 81.473.323,00 | 7.969,48 | $ 81.748.359,00 | 7478,50 | $ 76.520.012,00 | 510,98 | $ 5.228.347,00 | 7.989,48 | $ 81.748.359,00 |
| 3.18.12 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) | M3 | 8,40 | $ 1.252.571,00 | $ 10.521.596,00 | 8,40 | $ 10.521.596,00 | 8,40 | $ 10.521.597,00 | | $ - | 8,40 | $ 10.521.597,00 |
| 3.18.13 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PARA SEGUNDO NIVEL | M3 | 8,40 | $ 1.289.914,00 | $ 10.835.278,00 | 8,40 | $ 10.835.278,00 | 8,40 | $ 10.835.278,00 | | $ - | 8,40 | $ 10.835.278,00 |
| 3.18.14 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) TERCER NIVEL | M3 | 8,40 | $ 1.329.211,00 | $ 11.165.372,00 | 8,40 | $ 11.165.372,00 | 4,20 | $ 5.582.686,00 | 4,20 | $ 5.582.686,00 | 8,40 | $ 11.165.372,00 |
| 3.18.15 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA VIGAS AEREAS | KG | 2.022,40 | $ 10.232,00 | $ 20.693.197,00 | 4.040,68 | $ 41.344.238,00 | 3454,83 | $ 35.349.621,00 | 585,85 | $ 5.994.417,00 | 4.040,68 | $ 41.344.238,00 |
| 3.18.16 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 0.40*0.6M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE | M | 16,30 | $ 503.260,00 | $ 8.203.138,00 | 32,60 | $ 16.406.276,00 | 16,30 | $ 8.203.138,00 | 16,30 | $ 8.203.138,00 | 32,60 | $ 16.406.276,00 |
| 3.18.17 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 0.39*0.6M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE | M | 21,78 | $ 467.303,00 | $ 10.177.859,00 | 39,60 | $ 18.505.199,00 | 21,78 | $ 10.177.859,00 | 17,82 | $ 8.327.339,00 | 39,60 | $ 18.505.198,00 |
| 3.18.18 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 0.25*0.6M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE | M | 13,70 | $ 451.888,00 | $ 6.190.866,00 | 27,40 | $ 12.381.731,00 | 13,70 | $ 6.190.866,00 | 13,70 | $ 6.190.866,00 | 27,40 | $ 12.381.732,00 |
| 3.18.19 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA ESCALERAS | KG | 2.989,60 | $ 10.232,00 | $ 30.589.587,00 | 4.104,08 | $ 41.992.947,00 | 1493,82 | $ 15.284.766,00 | 2.610,26 | $ 26.708.180,00 | 4.104,08 | $ 41.992.946,00 |
| 3.18.20 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS AUXILIAR 1. TRAMO DE 1ER A 2DOPISO, INCLUYE FORMALETERIA, ENCOFRADO Y DESMONTE. | M3 | 7,04 | $ 1.792.549,00 | $ 12.619.545,00 | 10,88 | $ 19.502.933,00 | 4,51 | $ 8.084.396,00 | 6,37 | $ 11.418.537,00 | 10,88 | $ 19.502.933,00 |
| 3.18.21 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS AUXILIAR 1. TRAMO DE 2DO A 3ER PISO, INCLUYE FORMALETERIA, ENCOFRADO Y DESMONTE. | M3 | 7,04 | $ 1.812.836,00 | $ 12.762.365,00 | 9,30 | $ 16.859.375,00 | 0,00 | $ - | 9,30 | $ 16.859.375,00 | 9,30 | $ 16.859.375,00 |
| 3.18.22 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA LOSA CUBIERTA | KG | 5.119,20 | $ 10.232,00 | $ 52.379.654,00 | 2.930,40 | $ 29.983.853,00 | 0,00 | $ - | 2.930,40 | $ 29.983.853,00 | 2.930,40 | $ 29.983.853,00 |
| 3.18.23 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESPESOR LOSA 0.20 M. INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS. RELACION CONCRETO 0.28m3/m2. FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 0.32m3/m2 | M2 | 56,20 | $ 738.868,00 | $ 41.524.382,00 | 55,84 | $ 41.258.389,00 | 0,00 | $ - | 55,84 | $ 41.258.389,00 | 55,84 | $ 41.258.389,00 |
| 3.18.24 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS | M2 | 127,18 | $ 188.057,00 | $ 23.917.089,00 | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.18.25 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS SEGUNDO NIVEL | M2 | 100,90 | $ 212.334,00 | $ 21.424.501,00 | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.18.26 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS TERCER NIVEL | M2 | 124,78 | $ 214.071,00 | $ 26.711.779,00 | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.18.27 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.20M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL | M2 | 16,74 | $ 260.438,00 | $ 4.359.732,00 | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.18.28 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.20M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS. ALTURA SUPERIORES A 3M | M2 | 16,74 | $ 286.451,00 | $ 4.795.190,00 | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.18.29 | PINTURA PARA EXTERIOR | M2 | 592,06 | $ 30.816,00 | $ 18.244.329,00 | 592,06 | $ 18.244.329,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.19 | JARDINES INTERNOS | | | | | | | | | | | | |
| 3.19.01 | VIGA DE CIMENTACION DE 0.25 MTS X 0.25 MTS DE 21MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4 VARILLAS DE 1/2 CON ESTRIBOS DE 3/8 @ 0.15M | M | 36,30 | $ 126.146,00 | $ 4.579.100,00 | 11,92 | $ 1.503.660,00 | 0,00 | $ - | 11,92 | $ 1.503.660,00 | 11,92 | $ 1.503.660,00 |
| 3.19.02 | LEVANTE DE MURO LINEAL EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS | M | 57,40 | $ 81.374,00 | $ 4.670.868,00 | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.19.03 | VIGA CINTA DE 0.10 MTS X 0.12 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 ACERO DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20 MTS | M | 57,40 | $ 67.683,00 | $ 3.885.004,00 | 57,40 | $ 3.885.004,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.19.04 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS | M2 | 61,15 | $ 75.034,00 | $ 4.588.329,00 | 61,15 | $ 4.588.329,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.19.05 | IMPERMEABILIZACION CON MANTO DE POLIESTER NO TEJIDO O SIMILAR INCLUYE IMPRIMANTE | M2 | 114,31 | $ 70.678,00 | $ 8.102.064,00 | 114,31 | $ 8.102.064,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 3.19.06 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP | M | 44.50 | $ 62.118,00 | $ 2.764.251,00 | 44.50 | $ 2.764.251,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.19.07 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS | M3 | 6.12 | $ 183.261,00 | $ 1.121.557,00 | 6.12 | $ 1.121.557,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.19.08 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES, INCLUYE HIDRORETENEDOR, MICRORRIZAS Y ABONO ORGANICO | UND | 54.00 | $ 16.829,00 | $ 908.766,00 | 54.00 | $ 908.766,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.19.09 | S/I DE PIEDRA DECORATIVA PARA JARDIN SECO SEGUN DISEÑO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | M2 | 14.10 | $ 219.521,00 | $ 3.095.246,00 | 14.10 | $ 3.095.246,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.20 | PUENTE DE CONEXIÓN | | | | | | | | | | | | |
| 3.20.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 82.10 | $ 34.411,00 | $ 2.825.143,00 | 88.93 | $ 3.060.170,00 | 88.93 | $ 3.060.170,00 | | $ - | 88.93 | $ 3.060.170,00 |
| 3.20.02 | S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) | M2 | 147.51 | $ 81.203,00 | $ 11.978.255,00 | 195.39 | $ 15.866.254,00 | 195.39 | $ 15.866.255,00 | | $ - | 195.39 | $ 15.866.255,00 |
| 3.20.03 | SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI) | M3 | 1.23 | $ 534.844,00 | $ 657.858,00 | 3.16 | $ 1.690.107,00 | 3.16 | $ 1.690.107,00 | | $ - | 3.16 | $ 1.690.107,00 |
| 3.20.04 | PILOTE PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3500PSI SECCION 0.4X0.4M. INCLUYE ACERO, HINCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | M | 435.00 | $ 572.639,00 | $ 249.097.965,00 | 435.00 | $ 249.097.965,00 | 435.00 | $ 249.097.965,00 | | $ - | 435.00 | $ 249.097.965,00 |
| 3.20.05 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA ZAPATAS | KG | 3.172.00 | $ 10.232,00 | $ 32.455.904,00 | 3.853.60 | $ 39.430.035,00 | 3853.60 | $ 39.430.035,00 | | $ - | 3.853.60 | $ 39.430.035,00 |
| 3.20.06 | CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS | M3 | 56.44 | $ 909.646,00 | $ 51.340.420,00 | 64.97 | $ 59.099.701,00 | 64.97 | $ 59.099.701,00 | | $ - | 64.97 | $ 59.099.701,00 |
| 3.20.07 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN | KG | 6.787.50 | $ 10.232,00 | $ 69.449.700,00 | 6.453.02 | $ 66.027.301,00 | 6453.02 | $ 66.027.301,00 | | $ - | 6.453.02 | $ 66.027.301,00 |
| 3.20.08 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN SECCION 0.45X1.00M | M | 34.65 | $ 453.527,00 | $ 15.714.711,00 | 31.11 | $ 14.109.225,00 | 31.11 | $ 14.109.225,00 | | $ - | 31.11 | $ 14.109.225,00 |
| 3.20.09 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN SECCION 0.50X1.60M | M | 10.35 | $ 430.754,00 | $ 4.458.304,00 | 8.90 | $ 3.833.711,00 | 8.90 | $ 3.833.710,00 | | $ - | 8.90 | $ 3.833.710,00 |
| 3.20.10 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 107.25 | $ 88.636,00 | $ 9.506.211,00 | 107.25 | $ 9.506.211,00 | 63.66 | $ 5.660.295,00 | | $ - | 63.66 | $ 5.660.295,00 |
| 3.20.11 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE | M3 | 82.10 | $ 22.969,00 | $ 1.885.755,00 | 115.63 | $ 2.655.905,00 | 115.63 | $ 2.655.905,00 | | $ - | 115.63 | $ 2.655.905,00 |
| 3.20.12 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA COLUMNAS | KG | 12.470.60 | $ 10.232,00 | $ 127.601.226,00 | 12.513.54 | $ 128.038.541,00 | 12513.54 | $ 128.038.541,00 | | $ - | 12.513.54 | $ 128.038.541,00 |
| 3.20.13 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) | M3 | 13.97 | $ 1.252.571,00 | $ 17.498.417,00 | 13.97 | $ 17.498.417,00 | 13.97 | $ 17.498.417,00 | | $ - | 13.97 | $ 17.498.417,00 |
| 3.20.14 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSA ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS | KG | 5.176,00 | $ 10.232,00 | $ 52.960.832,00 | 10.805,99 | $ 110.566.890,00 | 10805,99 | $ 110.566.890,00 | | $ - | 10.805,99 | $ 110.566.890,00 |
| 3.20.15 | LOSA DE ENTREPISO 2DO NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0.205m3/m2. INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 0.30m3/m2 | M2 | 174.80 | $ 669.820,00 | $ 117.084.536,00 | 174.67 | $ 116.997.460,00 | 174.67 | $ 116.997.460,00 | | $ - | 174.67 | $ 116.997.460,00 |
| 3.20.16 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28MPA) PARA SEGUNDO NIVEL | M3 | 13.97 | $ 1.289.914,00 | $ 18.020.099,00 | 13.97 | $ 18.020.099,00 | 13.97 | $ 18.020.099,00 | | $ - | 13.97 | $ 18.020.099,00 |
| 3.20.17 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSA NIVEL TRES INCLUYE VIGAS | KG | 5.176,00 | $ 10.232,00 | $ 52.960.832,00 | 10.805,99 | $ 110.566.890,00 | 10805,99 | $ 110.566.890,00 | | $ - | 10.805,99 | $ 110.566.890,00 |
| 3.20.18 | LOSA DE ENTREPISO TERCER NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0.205m3/m2. INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 0.30m3/m2 | M2 | 174.80 | $ 678.728,00 | $ 118.641.654,00 | 174.67 | $ 118.553.420,00 | 174.67 | $ 118.553.420,00 | | $ - | 174.67 | $ 118.553.420,00 |
| 3.20.19 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) TERCER NIVEL | M3 | 13.97 | $ 1.329.211,00 | $ 18.569.078,00 | 13.97 | $ 18.569.078,00 | 10.48 | $ 13.930.131,00 | 3.49 | $ 4.638.946,00 | 13.97 | $ 18.569.077,00 |
| 3.20.20 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA LOSA DE CUBIERTA | KG | 7.739,20 | $ 10.232,00 | $ 79.187.494,00 | 7.533,71 | $ 77.084.921,00 | 0.00 | $ - | 7.533,71 | $ 77.084.921,00 | 7.533,71 | $ 77.084.921,00 |
| 3.20.21 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESPH 0,20 M, VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, RELACION CONCRETO 0.28m3/m2. FORMALETA Y CASETONES DE POLIETILENO EXPANDIDO RELACION 0.32m3/m2 | M2 | 153.70 | $ 738.868,00 | $ 113.564.012,00 | 153.51 | $ 113.423.627,00 | 0.00 | $ - | 153.51 | $ 113.423.627,00 | 153.51 | $ 113.423.627,00 |
| 3.20.22 | VIGA DE CIMENTACION 0.4X0.40M , EN CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M | 147.70 | $ 332.582,00 | $ 49.122.361,00 | 147.70 | $ 49.122.361,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.20.23 | BANCA PERIMETRO JARDINERA, EN CONCRETO DE 3000PSI, INCLUYE REFUERZOS EN ACERO, FORMALETERÍA Y ACABADO ESMALTADO SOBRE SUPERFICIE SENTADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. | M | 31.74 | $ 331.182,00 | $ 10.511.717,00 | 31.74 | $ 10.511.717,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.20.24 | S/I DE JUNTA HORIZONTAL SEGUN DISEÑO SERIE 5.20-100 h22 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y MEMBRANA | M | 110.86 | $ 4.191.186,40 | $ 464.634.924,00 | 110.86 | $ 464.634.924,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.20.25 | S/I DE JUNTA HORIZONTAL SEGUN DISEÑO SERIE 7.02/03-100 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y MEMBRANA | M | 55.36 | $ 3.244.360,25 | $ 179.607.783,00 | 55.36 | $ 179.607.783,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4 | SISTEMAS VOZ Y DATOS Y CCTV | | | | | | | | | | | | |
| 4.01 | BLOQUE N°1 | | | | | | | | | | | | |
| 4.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA VOZ Y DATOS INCLUYE TOMA DOBLE RJ-45 NIVEL 6 A, EL FACE PLATE DOBLE , DOS JACK RJ-45 CAJA 2X4 RADWELL MARCACIÓN + 2 PATCH CORD DE 3 PIES + 2 PATCH CORD DE 10PIES (BLOQUE 1) | UND | 60.00 | $ 672.119,00 | $ 40.327.140,00 | 60.00 | $ 40.327.140,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA DATOS INCLUYE TOMA SENCILLA RJ-45 NIVEL 6 A, EL FACE PLATE SENCILLO , UNIDAD JACK RJ-45, CAJA 2X4 RADWELL, MARCACIÓN + 1 PATCH CORD DE 3 PIES + 1 PATCH CORD DE 10PIES (BLOQUE 1) | UND | 122.00 | $ 470.273,00 | $ 57.373.306,00 | 122.00 | $ 57.373.306,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA DATOS TIPO AP INCLUYE, ACCESS POINT, RJ-45 NIVEL 6 A, UNIDAD JACK RJ-45, CAJA 2X4 RADWELL MARCACIÓN + 1 PATCH CORD DE 3 PIES + 1 PATCH CORD DE 10PIES (BLOQUE 1) | UND | 34.00 | $ 1.268.152,00 | $ 43.117.168,00 | 34.00 | $ 43.117.168,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA PUNTOS DE CCTV INCLUYE, TOMASENCILLA RJ-45 NIVEL 6 A, EL FACE PLATE SENCILLO , UNIDAD JACK RJ-45, CAJA 2X4 RADWELL, MARCACIÓN + 1 PATCH CORD DE 3 PIES + 1 PATCH CORD DE 10PIES (BLOQUE 1) | UND | 19.00 | $ 470.273,00 | $ 8.935.187,00 | 19.00 | $ 8.935.187,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA LA RED DE VOZ Y DATOS. INCLUYE MARCACIÓN + TUBERIA IMC (BLOQUE 1) | M | 1.936,00 | $ 112.238,00 | $ 217.292.768,00 | 1.936,00 | $ 217.292.768,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA LA RED DE VOZ Y DATOS. EN BANDEJA PORTA CABLE. INCLUYE MARCACIÓN (BLOQUE 1) | M | 4.886,00 | $ 51.943,00 | $ 253.793.498,00 | 4.886,00 | $ 253.793.498,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA LA RED DE DATOS INCLUYE MARCACIÓN + TUBERIA IMC (BLOQUE 1) | M | 2.999,00 | $ 102.643,00 | $ 307.826.357,00 | 2.999,00 | $ 307.826.357,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA LA RED DE DATOS. EN BANDEJA PORTA CABLE. INCLUYE MARCACIÓN (BLOQUE 1) | M | 9.042,00 | $ 42.349,00 | $ 382.919.658,00 | 9.042,00 | $ 382.919.658,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA EL CCTV. INCLUYE MARCACION + TUBERIA IMC (BLOQUE 1) | M | 369.00 | $ 102.643,00 | $ 37.875.267,00 | 369.00 | $ 37.875.267,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| | | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ | 2.718.734.239,00 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | | | DE | 1/05/2023 |
| | | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |

| | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 4.01.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA EL CCTV, EN BANDEJA PORTA CABLE, INCLUYE MARCACIÓN. (BLOQUE 1) | M | 1.086,00 | $ 42.349,00 | $ 45.991.014,00 | 1.086,00 | $ 45.991.014,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE PISO PARA TELECOMUNICACIONES DE 42UR, INCLUYE: DOS BANDEJAS AUXILIAR, CUATRO ORGANIZADORES DE CABLE, DOS MULTITOMAS PARA RACK (BLOQUE 1) | UND | 1,00 | $ 11.327.359,00 | $ 11.327.359,00 | 1,00 | $ 11.327.359,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CERRADO PORTA CABLE DE 100X600 MM, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTES Y DEMAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. (BLOQUE 1) | M | 223,00 | $ 297.096,00 | $ 66.252.854,00 | 223,00 | $ 66.252.854,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CERRADO PORTA CABLE DE 100 X 300 MM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTES Y DEMAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. (BLOQUE 1) | M | 153,00 | $ 198.091,00 | $ 30.307.923,00 | 153,00 | $ 30.307.923,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS DEL CCTV (BLOQUE 1) | UND | 19,00 | $ 684.448,00 | $ 13.004.512,00 | 19,00 | $ 13.004.512,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.01.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE PISO DE 42RU PARA CCTV INCLUYE: DOS BANDEJAS AUXILIAR, CUATRO ORGANIZADORES DE CABLE, DOS MULTITOMAS PARA RACK, NVR, WD PURPLE, SWITCH POE. (BLOQUE 1) | UND | 1,00 | $ 20.222.975,00 | $ 20.222.975,00 | 1,00 | $ 20.222.975,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.02 | BLOQUE N°1 ZONA CAM | | | | | | | | | | | | |
| 4.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA VOZ Y DATOS INCLUYE, TOMA DOBLE RJ-45 CATEGORIA 6A, EL FACE PLATE DOBLE , DOS JACK RJ-45, CAJA 2X4 RADWELL, MARCACIÓN + 2 PATCH CORD DE 3 PIES + 2 PATCH CORD DE 10PIES (BLOQUE 1 - CAM) | UND | 30,00 | $ 672.119,00 | $ 20.163.570,00 | 30,00 | $ 20.163.570,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA DATOS INCLUYE, TOMASENCILLA RJ-45 NIVEL 6 A, EL FACE PLATE SENCILLO , UNIDAD JACK RJ-45, CAJA 2X4 RADWELL, MARCACIÓN + 1 PATCH CORD DE 3 PIES + 1 PATCH CORD DE 10PIES. (BLOQUE 1 - CAM) | UND | 7,00 | $ 470.273,00 | $ 3.291.911,00 | 7,00 | $ 3.291.911,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA LA RED DE VOZ Y DATOS, INCLUYE MARCACIÓN + TUBERIA IMC (BLOQUE 1 - CAM) | M | 970,00 | $ 112.235,00 | $ 108.870.860,00 | 970,00 | $ 108.870.860,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.02.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP 4 PARES CATEGORIA 6A PARA LA RED DE VOZ Y DATOS, EN BANDEJA PORTA CABLE, INCLUYE MARCACIÓN (BLOQUE 1 - CAM) | M | 2.434,00 | $ 51.943,00 | $ 126.429.262,00 | 2.434,00 | $ 126.429.262,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA LA RED DE DATOS, INCLUYE MARCACIÓN + TUBERIA IMC (BLOQUE 1 - CAM) | M | 56,00 | $ 102.643,00 | $ 5.748.008,00 | 56,00 | $ 5.748.008,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.02.06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA LA RED DE DATOS. EN BANDEJA PORTA CABLE, INCLUYE MARCACIÓN (BLOQUE 1 - CAM) | M | 166,00 | $ 42.349,00 | $ 7.029.934,00 | 166,00 | $ 7.029.934,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.02.07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE PISO DE 28 RU, INCLUYE: DOS BANDEJAS AUXILIAR, CUATRO ORGANIZADORES DE CABLE, DOS MULTITOMAS PARA . RACK (BLOQUE 1 - CAM) | UND | 1,00 | $ 6.620.012,00 | $ 6.620.012,00 | 1,00 | $ 6.620.012,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 4.02.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CERRADO PORTA CABLE DE 100 X 200 MM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTES Y DEMAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. (BLOQUE 1 CAM) | M | 62,00 | $ 198.091,00 | $ 12.281.642,00 | 62,00 | $ 12.281.642,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 5 | AUDIO Y TECNOLOGIAS | | | | | | | | | | | | |
| 5.01 | SALONES | | | | | | | | | | | | |
| 5.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO DE FORMATO 19"- ALTURA UTIL 14U-ANCHO 52,5 CM X-FONDO 51 CM X-ALTURA 62 CM.- CAPACIDAD DE CARGA: 54 KG [ 120 LBS ]. INCLUYE ADAPTADOR INHALAMBRICO-INTERFASE USB-ESTÁNDAR IEEE 802,11 B / G / N. MICRÓFONO CON FUNCIÓN DE PRIORIDAD. MICROFONO ALAMBRICO-RESPUESTA EN FRECUENCIA: 50 HZ – 16 KHZ-SENSIBILIDAD | UND | 15,00 | $ 3.109.425,00 | $ 46.641.375,00 | 15,00 | $ 46.641.375,00 | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 18.656.550,00 | 6,00 | $ 18.656.550,00 |
| 5.01.02 | PARLANTE DE TECHO PARA EMPOTRAR-POTENCIA(RMS) 30W/40W-IMPEDANCIA: 8 OHMS-TRANSFORMADOR DE LINEA: 70V/100V AC– RESPUESTA EN FRECUENCIA: 55HZ-18KHZ-SENSIBILIDAD(1W/1M): 88DB. | UND | 12,00 | $ 475.337,00 | $ 5.704.044,00 | 12,00 | $ 5.704.044,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 5.01.03 | BANDEJA PARA RACK DE 19 PULGADAS. DESLIZANTE-BANDEJA DE CREMALLERA DESLIZANTE DE 19 / 483 MM CON PUNTOS DE FIJACIÓN DE EQUIPO UNIVERSAL. CAPACIDAD DE CARGA RECOMENDADA: 41.9 LBS / 19KG-LÁRGO: 20"-ANCHO: 15.9"-ALTO: 2.01"-HECHO DE ACERO DURADERO DE / 1.2 MM | UND | 16,00 | $ 819.895,00 | $ 13.118.320,00 | 16,00 | $ 13.118.320,00 | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 4.919.370,00 | 6,00 | $ 4.919.370,00 |
| 5.01.04 | TOMA MULTIPLE PROFESIONAL PARA RACK DE 19 PULGADAS. | UND | 16,00 | $ 203.424,00 | $ 3.254.784,00 | 16,00 | $ 3.254.784,00 | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 1.220.544,00 | 6,00 | $ 1.220.544,00 |
| 5.01.05 | METROS DE CABLE POLARIZADO PARA PARLANTES LIBRE DE OXIGENO. | M | 1.580,00 | $ 68.518,00 | $ 108.258.440,00 | 1.580,00 | $ 108.258.440,00 | 0,00 | $ - | 503,90 | $ 34.526.220,00 | 503,90 | $ 34.526.220,00 |
| 5.01.06 | INTERFASE DE AUDIO-RCA STEREO | UND | 16,00 | $ 136.151,00 | $ 2.178.416,00 | 16,00 | $ 2.178.416,00 | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 816.906,00 | 6,00 | $ 816.906,00 |
| 5.01.07 | INTERFASE HDMI-CONECTOR HEMBRA HDMI DE PLACA. | UND | 15,00 | $ 136.151,00 | $ 2.042.265,00 | 15,00 | $ 2.042.265,00 | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 816.906,00 | 6,00 | $ 816.906,00 |
| 5.01.08 | METROS DE CABLE DE AUDIO BLINDADO PARA INTERFASE | M | 68,00 | $ 15.297,00 | $ 1.040.196,00 | 68,00 | $ 1.040.196,00 | 0,00 | $ - | 30,00 | $ 458.910,00 | 30,00 | $ 458.910,00 |
| 5.01.09 | SUMINITRO E INSTALACIÓN DE VIDEO BEAM INTERACTIVO-TAMAÑO - DISTANCIA PROYECTADA: 60" A 100" - (35,4 - 60.1CM)-NUMERO DE PIXELES: 1.024.000 PIXELES (1280 X 800) X 3-3.500 LUMENES-TECNOLOGÍA EPSON 3LCD DE 3 CHIPS-RESOLUCIÓN NATIVA: WXGA. INCLUYE CABLE HDMI DE +10 METROS | UND | 15,00 | $ 18.414.241,00 | $ 276.213.615,00 | 15,00 | $ 276.213.615,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 5.01.10 | PARLANTES SOBRE MURO-PARLANTE: 6.5"(166MM)-TWEETER: 1" (25MM) SILK DOME-RESPUESTA EN FRECUENCIA: 80HZ – 18KHZ-30 WTS-TRANSFORMADOR DE LINEA: 20W-10W-5W/100V | UND | 62,00 | $ 325.036,00 | $ 20.152.232,00 | 62,00 | $ 20.152.232,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 5.01.11 | CONSOLA DE AUDIO-4 ENTRADAS HIBRIDAS (XLR O LÍNEA)-4 ENTRADAS ESTÉREO DE LÍNEA-EQ DE 3 BANDAS PARA LOS PRIMEROS 4 CANALES-PROCESADOR DE EFECTOS- 1 AUXILIAR-DIMENSIONES(W X D X H)= 47 X 220 X 242 MM-PESO: 2,1 KG | UND | 1,00 | $ 2.132.876,00 | $ 2.132.876,00 | 1,00 | $ 2.132.876,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 5.01.12 | TABLERO ACRILICO BORRABLE DE 120 X 240 CM | UND | 15,00 | $ 590.251,00 | $ 8.853.765,00 | 15,00 | $ 8.853.765,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 5.02 | SALAS DE JUNTAS | | | | | | | | | | | | |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | | |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ | 2.716.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | DE | 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 5.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE VIDEOCONFERENCIA. INCLUYE CAMARA WEB-MICROFONO-PARLANTE,CABLE HDMI (5) METROS,INTERFASE DE MICROFONOS CON CABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | UND | 3,00 | $ 12.134.182,00 | $ 36.402.546,00 | 3,00 | $ 36.402.546,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 5.02.02 | TV DE 60 PULGADAS-SMARTV-4K-(3) HDMI-(1) USB-WIFI DIRECTO-BLUETOOH, INCLUYE SOPORTE PARA TV DE 60 PULGADAS-AXIAL-EQUALIZABLE | UND | 3,00 | $ 5.561.674,00 | $ 16.685.022,00 | 3,00 | $ 16.685.022,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6 | CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD HUMANA | | | | | | | | | | | | |
| 6.01 | CONTROL DE ACCESO | | | | | | | | | | | | |
| 6.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE ACCESO EN RED PARA 6 PUERTAS, ESCALABLE CON RANURA PARA EXPANSIÓN CON CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE HASTA 12 TARJETAS DE EXPANSIÓN VIA OSDP | UND | 1,00 | $ 6.153.199,00 | $ 6.153.199,00 | 1,00 | $ 6.153.199,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.01.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXPANSOR PARA CONTROLADOR DE ACCESO EN RED, 4 PUERTOS WIEGAND, 4 SALIDAS DE RELEVO, 8 ENTRADAS DE CONTACTO SECO. EN CUARTO ELECTRICO | UND | 1,00 | $ 2.955.513,00 | $ 2.955.513,00 | 1,00 | $ 2.955.513,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXPANSOR PARA CONTROLADOR DE ACCESO EN RED, 4 PUERTOS WIEGAND, 4 SALIDAS DE RELEVO, 8 ENTRADAS DE CONTACTO SECO. DENTRO DE TORNIQUETE | UND | 4,00 | $ 2.334.522,00 | $ 9.338.088,00 | 4,00 | $ 9.338.088,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE ACCESO PARA PUERTA DOBLE | UND | 2,00 | $ 2.380.545,00 | $ 4.761.090,00 | 2,00 | $ 4.761.090,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.01.05 | SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE ACCESO PARA PUERTA SENCILLA | UND | 1,00 | $ 1.635.054,00 | $ 1.635.054,00 | 1,00 | $ 1.635.054,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.01.06 | SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE ACCESO TIPO TORNIQUETE BIDIRECCIONAL EN ACERO INOXIDABLE CON BRAZO ABATIBLE Y ESPACIO FÍSICO PARA INTEGRACIÓN SMART CARD Y PANTALLA CON PICTOGRAMA TRICOLOR | UND | 6,00 | $ 17.629.641,00 | $ 105.777.846,00 | 6,00 | $ 105.777.846,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.01.07 | SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE ACCESO TIPO PEDESTAL PARA DISCAPACITADOS CON INTEGRACIÓN SMART CARD Y PANTALLA CON PICTOGRAMA TRICOLOR BLOQUEO DE GIRO | UND | 4,00 | $ 23.164.097,00 | $ 92.656.388,00 | 4,00 | $ 92.656.388,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.01.08 | SUMINISTRO E INSTALACION LECTOR ENRROLADOR DE TARJETAS RFID 13.56MHZ, INTERFACE USB | UND | 2,00 | $ 853.261,00 | $ 1.706.522,00 | 2,00 | $ 1.706.522,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.01.09 | PROGRAMACION E INTEGRACION DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO | UND | 1,00 | $ 5.937.821,00 | $ 5.937.821,00 | 1,00 | $ 5.937.821,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.02 | SEGURIDAD HUMANA | | | | | | | | | | | | |
| 6.02.01 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO SALIDA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE DERECHA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. | UND | 19,00 | $ 74.305,00 | $ 1.411.795,00 | 19,00 | $ 1.411.795,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.02.02 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO SALIDA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE IZQUIERDA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. | UND | 17,00 | $ 74.305,00 | $ 1.263.185,00 | 17,00 | $ 1.263.185,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.02.03 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE IZQUIERDA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. | UND | 6,00 | $ 74.305,00 | $ 445.830,00 | 6,00 | $ 445.830,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.02.04 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO DE RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE DERECHA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. | UND | 4,00 | $ 74.305,00 | $ 297.220,00 | 4,00 | $ 297.220,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.02.05 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO DE RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE (INDICACION DE PISO DE DESCARGA). FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. | UND | 3,00 | $ 74.305,00 | $ 222.915,00 | 3,00 | $ 222.915,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.02.06 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO FOTOLUMINISCENTE INDICACION PISO ACTUAL Y PISO DE DESCARGA). FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. | UND | 6,00 | $ 74.305,00 | $ 445.830,00 | 6,00 | $ 445.830,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.02.07 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO DE PUNTO DE ENCUENTRO PEDESTAL DOBLE CARA ( PICTOGRAMA BLANCO SOBRE FONDO VERDE). | UND | 4,00 | $ 306.381,00 | $ 1.225.524,00 | 4,00 | $ 1.225.524,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 6.02.08 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE AVISO DE TOMA FIJA PARA BOMBEROS CLASE I, FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. | UND | 9,00 | $ 74.305,00 | $ 668.745,00 | 9,00 | $ 668.745,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7 | SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRAINCENDIO | | | | | | | | | | | | |
| 7.01 | SISTEMA DETECCION Y ALARMA CONTRAINCENDIO | | | | | | | | | | | | |
| 7.01.01 | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO, (IncluyeTuberia EMT, Cajas de conexión, accesorios, cableado) | UND | 201,00 | $ 348.173,00 | $ 69.982.773,00 | 201,00 | $ 69.982.773,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7.01.02 | SALIDA PARA SIRENA CON ESTROBO, (IncluyeTuberia EMT, Cajas de conexión, accesorios, cableado) | UND | 7,00 | $ 313.436,00 | $ 2.194.052,00 | 7,00 | $ 2.194.052,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7.01.03 | SALIDA PARA ALTAVOZ ESTROBOSCÓPICO DE PARED, (IncluyeTuberia EMT, Cajas de conexión, accesorios, cableado) | UND | 72,00 | $ 313.436,00 | $ 22.567.392,00 | 72,00 | $ 22.567.392,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7.01.04 | SALIDA PARA ESTACION MANUAL DE ALARMA (IncluyeTuberia EMT", Cajas de conexión, accesorios, cableado) | UND | 19,00 | $ 313.436,00 | $ 5.955.284,00 | 19,00 | $ 5.955.284,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7.01.05 | SALIDA PARA MODULO DE CONTROL SUPERVISADO (Incluye Tuberia EMT", Cajas de conexión, accesorios, cableado) | UND | 6,00 | $ 269.950,00 | $ 1.619.700,00 | 6,00 | $ 1.619.700,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7.01.06 | SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO UNA ENTRADA (IncluyeTuberia EMT", Cajas de conexión, accesorios, cableado) | UND | 3,00 | $ 269.950,00 | $ 809.850,00 | 3,00 | $ 809.850,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7.01.07 | SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO DOS ENTRADAS (IncluyeTuberia EMT", Cajas de conexión, accesorios, cableado) | UND | 13,00 | $ 269.950,00 | $ 3.509.350,00 | 13,00 | $ 3.509.350,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7.01.08 | SALIDA PARA MODULO DE RELEVO DE CONTROL (IncluyeTuberia EMT" Cajas de conexión, accesorios, cableado) | UND | 17,00 | $ 269.950,00 | $ 4.589.150,00 | 17,00 | $ 4.589.150,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7.01.09 | SALIDA PARA FUENTE DE ALIMENTACION AUXILIAR Y AMPLIFICADORES (IncluyeTuberia EMT", Cajas de conexión, accesorios, cableado) | UND | 3,00 | $ 291.543,00 | $ 874.629,00 | 3,00 | $ 874.629,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7.01.10 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO INTELIGENTE | UND | 197,00 | $ 339.010,00 | $ 66.784.970,00 | 197,00 | $ 66.784.970,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7.01.11 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE HUMO TERMICO INTELIGENTE | UND | 4,00 | $ 291.684,00 | $ 1.166.736,00 | 4,00 | $ 1.166.736,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 7.01.12 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE SIRENA CON ESTROBO | UND | 7,00 | $ 528.314,00 | $ 3.698.198,00 | 7,00 | $ 3.698.198,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 7.01.13 | SUMINISTRO Y MONTAJE ALTAVOZ ESTROBOSCÓPICO DE PARED | UND | 72,00 | $ 651.352,00 | $ 46.898.064,00 | | 72,00 | $ 46.898.064,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.01.14 | SUMINISTRO Y MONTAJE ESTACION MANUAL DE ALARMA | UND | 19,00 | $ 784.632,00 | $ 14.908.008,00 | | 19,00 | $ 14.908.008,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.01.15 | SUMINISTRO Y MONTAJE MODULO DE CONTROL SUPERVISADO | UND | 6,00 | $ 310.330,00 | $ 1.861.980,00 | | 6,00 | $ 1.861.980,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.01.16 | SUMINISTRO Y MONTAJE MODULO DE MONITOREO UNA ENTRADA | UND | 3,00 | $ 234.608,00 | $ 703.824,00 | | 3,00 | $ 703.824,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.01.17 | SUMINISTRO Y MONTAJE MODULO DE MONITOREO DOS ENTRADAS | UND | 13,00 | $ 338.725,00 | $ 4.403.425,00 | | 13,00 | $ 4.403.425,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.01.18 | SUMINISTRO Y MONTAJE MODULO DE RELEVO DE CONTROL | UND | 17,00 | $ 589.595,00 | $ 10.023.115,00 | | 17,00 | $ 10.023.115,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.01.19 | SUMINISTRO Y MONTAJE FUENTE DE ALIMENTACION AUXILIAR Y AMPLIFICADOR TIPO 1 | UND | 1,00 | $ 8.365.655,00 | $ 8.365.655,00 | | 1,00 | $ 8.365.655,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.01.20 | SUMINISTRO Y MONTAJE FUENTE DE ALIMENTACION AUXILIAR Y AMPLIFICADOR TIPO 2 | UND | 2,00 | $ 9.596.130,00 | $ 19.192.260,00 | | 2,00 | $ 19.192.260,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.01.21 | SUMINISTRO Y MONTAJE TECLADO REMOTO | UND | 1,00 | $ 2.583.963,00 | $ 2.583.963,00 | | 1,00 | $ 2.583.963,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.01.22 | SUMINISTRO Y MONTAJE PANEL DE CONTROL FACP CON AUDIOEVACUACION | UND | 1,00 | $ 35.763.575,00 | $ 35.763.575,00 | | 1,00 | $ 35.763.575,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.01.23 | PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN SISTEMA DE TECCION Y ALARMA CONTRAINCENDIO | UND | 1,00 | $ 8.689.517,00 | $ 8.689.517,00 | | 1,00 | $ 8.689.517,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02 | SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO | | | | | | | | | | | | | |
| 7.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA PVC DR18 (235 PSI) Ø6" - AWWA C900 UL Y FM (incluye accesorios y soportes) | M | 110,00 | $ 868.220,00 | $ 95.504.200,00 | | 110,00 | $ 95.504.200,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA PVC DR18 (235 PSI) Ø4" - AWWA C900 UL Y FM (incluye accesorios y soportes) | M | 27,00 | $ 783.190,00 | $ 21.146.130,00 | | 27,00 | $ 21.146.130,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø6" - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) | M | 2,00 | $ 359.786,00 | $ 719.572,00 | | 2,00 | $ 719.572,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.04 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 4" - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) | M | 198,70 | $ 285.119,00 | $ 56.653.145,00 | | 198,70 | $ 56.653.145,00 | 0,00 | $ - | 101,30 | $ 28.882.555,00 | 101,30 | $ 28.882.555,00 |
| 7.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2½ " - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) | M | 365,82 | $ 187.179,00 | $ 68.473.822,00 | | 365,82 | $ 68.473.822,00 | 0,00 | $ - | 192,77 | $ 36.082.496,00 | 192,77 | $ 36.082.496,00 |
| 7.02.06 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2 " - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) | M | 37,00 | $ 157.213,00 | $ 5.816.881,00 | | 37,00 | $ 5.816.881,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.07 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 4" - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) | M | 12,00 | $ 371.838,00 | $ 4.462.056,00 | | 12,00 | $ 4.462.056,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.08 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø2½" - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) | M | 5,00 | $ 278.880,00 | $ 1.394.400,00 | | 5,00 | $ 1.394.400,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.09 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø2" - ASTM A795 (incluye accesorios y soportes) | M | 5,00 | $ 195.404,00 | $ 977.020,00 | | 5,00 | $ 977.020,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.10 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1½" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes) | M | 40,00 | $ 176.203,00 | $ 7.048.120,00 | | 40,00 | $ 7.048.120,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.11 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1¼" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes) | M | 213,67 | $ 143.189,00 | $ 30.595.194,00 | | 213,67 | $ 30.595.194,00 | 0,00 | $ - | 146,11 | $ 20.921.345,00 | 146,11 | $ 20.921.345,00 |
| 7.02.12 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1" - ASTM A53 (incluye accesorios y soportes) | M | 1.212,80 | $ 90.190,00 | $ 109.382.432,00 | | 1.212,80 | $ 109.382.432,00 | 0,00 | $ - | 586,92 | $ 52.934.315,00 | 586,92 | $ 52.934.315,00 |
| 7.02.13 | SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR TIPO PENDENT K.5.6, NPT ½", COBERTURA ESTANDAR, TEMP 155°f RESPUESTA RAPIDA, ACABADO, 250 PSI - UL/FM + ESCUDO PARA ROCIADORES TIPO PENDENT +PORTAESCUDO PARA ROCIADORES TIPO PENDENT(incluye accesorios y soportes) | UND | 441,00 | $ 97.059,00 | $ 42.803.019,00 | | 441,00 | $ 42.803.019,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RISER DE ALIMENTACIÓN - ROCIADORES Ø2½" (SENSOR DE FLUJO Ø2½" - UL/FM + VALVULA BUTERBALL ROSCADA SUPERVISADA ELECTRICAMENTE - UL/FM Ø2½" + VALVULA CHEQUE RANURADA HORIZONTAL Ø2½" - UL/FM) . (incluye accesorios y soportes) | UND | 3,00 | $ 2.469.511,00 | $ 7.408.533,00 | | 3,00 | $ 7.408.533,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA RANURADA SUPERVISADA ELECTRICAMENTE - UL/FM Ø4". (incluye accesorios y soportes) | UND | 3,00 | $ 1.419.127,00 | $ 4.257.381,00 | | 3,00 | $ 4.257.381,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO COMPUERTA ROSCADA CLASE 150 Ø2" - UL. FM O ASME. (incluye accesorios y soportes) | UND | 3,00 | $ 442.320,00 | $ 1.326.960,00 | | 3,00 | $ 1.326.960,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA Ø1¼" FACTOR K: 5.6 . (incluye accesorios y soportes) | UND | 3,00 | $ 1.087.295,00 | $ 3.261.885,00 | | 3,00 | $ 3.261.885,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DESAIREADORA ROSCADA Ø1/4" + VALVULA COMPUERTA BRONCE ROSCADA CLASE 150 Ø¾" - APROBADO) . (incluye accesorios y soportes). | UND | 6,00 | $ 1.482.338,00 | $ 8.894.028,00 | | 6,00 | $ 8.894.028,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN ÁNGULO ACABADO EN BRONCE NPT(NHS Ø2½" - UL / FM (NO RESTRICTORA). (incluye accesorios y soportes) | UND | 9,00 | $ 1.107.759,00 | $ 9.969.831,00 | | 9,00 | $ 9.969.831,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO CON GLICERINA LISTADO CARATULA 2½" / 0 A 300 PSI . (incluye accesorios y soportes) | UND | 6,00 | $ 242.103,00 | $ 1.452.618,00 | | 6,00 | $ 1.452.618,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESA DOBLE LLAVE EN BRONCE Ø 4" X 2 ½" x 2½" (+PORTAESCUDO PARA ROCIADORES TIPO PENDENT) . (incluye accesorios y soportes) | UND | 1,00 | $ 2.389.061,00 | $ 2.389.061,00 | | 1,00 | $ 2.389.061,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE MANGUERAS CLASE I ( 77 x 77 x 24 cms) . (incluye accesorios y soportes) | UND | 1,00 | $ 2.243.532,00 | $ 2.243.532,00 | | 1,00 | $ 2.243.532,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE MANGUERAS CLASE III ( 99 x 77 x 24 cms) . (incluye accesorios y soportes) | UND | 1,00 | $ 3.288.246,00 | $ 3.288.246,00 | | 1,00 | $ 3.288.246,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Y/O LONGITUDINAL Ø2½" Y Ø2 - LOOS & CO (CABLE GOLD) . (incluye accesorios y soportes) | UND | 64,00 | $ 293.467,00 | $ 18.781.888,00 | | 64,00 | $ 18.781.888,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Y/O LONGITUDINAL Ø4" - LOOS & CO (CABLE GOLD) . (incluye accesorios y soportes) | UND | 29,00 | $ 306.348,00 | $ 8.884.092,00 | | 29,00 | $ 8.884.092,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4 VIAS Ø2", Y Ø4". (incluye accesorios y soportes) | UND | 18,00 | $ 503.229,00 | $ 9.058.122,00 | | 18,00 | $ 9.058.122,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD.MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| | | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | | | DE | 1/05/2023 |
| | | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CONDICIONES ORIGINALES CANT | V/UNIT | VALOR | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 CANT | VALOR | ACUMULADO EN ACTAS CANT | VALOR | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 CANT | VALOR | ACUMULADO CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.02.27 | SUMINISTRO DE BOMBA DIESEL TURBINA VERTICAL 250 GPM @ 130 PSI DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA BOMBA (PLACAS, SOPORTES, ACCESORIOS Y DEMAS) BOMBA JOCKEY SUMERGIBLE 5 GPM @ 140 PSI DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA BOMBA (PLACAS, SOPORTES, ACCESORIOS Y DEMAS) TANQUE DE ACPM (VERIFICAR CAPACIDAD CON FABRICANTE). DEBE INCLUIR TODOS LOS COMPONENTES PARA EL LLENADO Y LA MEDICION BATERIA P/BOMBA DIESEL TIPO D 12V 1500AMP DE ARRANQUE (incluye accesorios y soportes) | UND | 1,00 | $ 358.720.641,84 | $ 358.720.642,00 | 1,00 | $ 358.720.642,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.28 | INSTALACION DE BOMBA DIESEL TURBINA VERTICAL 250 GPM @ 130 PSI DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA BOMBA (PLACAS, SOPORTES, ACCESORIOS Y DEMAS) BOMBA JOCKEY SUMERGIBLE 5 GPM @ 140 PSI DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA BOMBA (PLACAS, SOPORTES, ACCESORIOS Y DEMAS) TANQUE DE ACPM (VERIFICAR CAPACIDAD CON FABRICANTE). DEBE INCLUIR TODOS LOS COMPONENTES PARA EL LLENADO Y LA MEDICION BATERIA P/BOMBA DIESEL TIPO D 12V 1500AMP DE ARRANQUE (incluye accesorios y soportes) | UND | 1,00 | $ 66.550.283,00 | $ 66.550.283,00 | 1,00 | $ 66.550.283,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXHOSTO (incluye accesorios y soportes) | UND | 1,00 | $ 697.678,00 | $ 697.678,00 | 1,00 | $ 697.678,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 10 LBS (4A 80B C o similar) + GABINETE PARA EXTINTOR PORTÁTIL, DIMENSIONES 650 mm x 300 mm x 250. ACERO LAMINADO EN FRIÓ 1 mm, PINTURA ELECTROSTÁTICA O SIMILAR, INCLUIR VIDRIO DE SEGURIDAD. (incluye accesorios y soportes) | UND | 21,00 | $ 397.168,00 | $ 8.340.528,00 | 21,00 | $ 8.340.528,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 7.02.31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DIOXIDO DE CARBONO CO2 - 15 LBS (10B C o similar) (incluye accesorios y soportes) | UND | 7,00 | $ 1.146.655,00 | $ 8.026.585,00 | 7,00 | $ 8.026.585,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8 | CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA | | | | | | | | | | | | |
| 8.01 | ADECUACION DEL TERRENO CIMENTACION | | | | | | | | | | | | |
| 8.01.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 207,18 | $ 34.411,00 | $ 7.129.271,00 | 73,53 | $ 2.530.241,00 | 0,00 | $ - | 73,53 | $ 2.530.241,00 | 73,53 | $ 2.530.241,00 |
| 8.01.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE | M3 | 207,18 | $ 22.959,00 | $ 4.758.717,00 | 95,59 | $ 2.195.607,00 | 0,00 | $ - | 95,59 | $ 2.195.607,00 | 95,59 | $ 2.195.607,00 |
| 8.01.03 | S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) | M2 | 358,94 | $ 81.203,00 | $ 29.147.005,00 | 299,37 | $ 24.309.742,00 | 0,00 | $ - | 299,37 | $ 24.309.742,00 | 299,37 | $ 24.309.742,00 |
| 8.01.04 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES | M2 | 84,84 | $ 11.844,00 | $ 1.004.845,00 | 98,47 | $ 1.166.279,00 | 0,00 | $ - | 98,47 | $ 1.166.279,00 | 98,47 | $ 1.166.279,00 |
| 8.01.05 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) | M3 | 18,42 | $ 129.507,00 | $ 2.385.519,00 | 19,99 | $ 2.588.845,00 | 0,00 | $ - | 19,99 | $ 2.588.845,00 | 19,99 | $ 2.588.845,00 |
| 8.01.06 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 78,58 | $ 88.836,00 | $ 6.965.017,00 | 114,57 | $ 10.155.027,00 | 0,00 | $ - | 114,57 | $ 10.155.027,00 | 114,57 | $ 10.155.027,00 |
| 8.01.07 | SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI) | M3 | 2,31 | $ 534.844,00 | $ 1.235.490,00 | 2,00 | $ 1.069.688,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 1.069.688,00 | 2,00 | $ 1.069.688,00 |
| 8.01.08 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa ZAPATAS | KG | 174,40 | $ 10.232,00 | $ 1.784.461,00 | 596,96 | $ 6.108.095,00 | 0,00 | $ - | 596,96 | $ 6.108.095,00 | 596,96 | $ 6.108.095,00 |
| 8.01.09 | CONCRETO DE 3000PSI (21mpa) PARA ZAPATAS | M3 | 16,12 | $ 885.906,00 | $ 14.280.805,00 | 13,99 | $ 12.393.825,00 | 0,00 | $ - | 13,99 | $ 12.393.825,00 | 13,99 | $ 12.393.825,00 |
| 8.01.10 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa VIGA CIMENTACIÓN | KG | 2.026,91 | $ 10.232,00 | $ 20.739.343,00 | 1.776,47 | $ 18.176.841,00 | 0,00 | $ - | 1.776,47 | $ 18.176.841,00 | 1.776,47 | $ 18.176.841,00 |
| 8.01.11 | VIGA DE CIMENTACION DE 0.25 MTS X 0.30 MTS 3000 PSI (21mpa) | M | 165,28 | $ 112.783,00 | $ 18.640.774,00 | 140,51 | $ 15.847.139,00 | 0,00 | $ - | 140,51 | $ 15.847.139,00 | 140,51 | $ 15.847.139,00 |
| 8.01.12 | PLACA EN CONCRETO 21 Mpa, E= 0.10M,INCLUYE MALLA DE REFUERZO, JUNTA DILATACION Y SELLO. | M2 | 280,65 | $ 163.647,00 | $ 45.927.531,00 | 280,65 | $ 45.927.531,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.02 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | | |
| 8.02.01 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA COLUMNAS | KG | 710,31 | $ 10.232,00 | $ 7.267.892,00 | 886,36 | $ 9.069.238,00 | 0,00 | $ - | 579,69 | $ 5.931.388,00 | 579,69 | $ 5.931.388,00 |
| 8.02.02 | COLUMNAS DE 0.25 MTS X 0.25 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa | M | 31,60 | $ 101.052,00 | $ 3.193.243,00 | 39,50 | $ 3.991.554,00 | 0,00 | $ - | 39,50 | $ 3.991.554,00 | 39,50 | $ 3.991.554,00 |
| 8.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA VIGAS | KG | 5.952,13 | $ 10.232,00 | $ 60.902.194,00 | 989,97 | $ 10.129.373,00 | 0,00 | $ - | 637,56 | $ 6.523.514,00 | 637,56 | $ 6.523.514,00 |
| 8.02.04 | VIGA SUPERIOR DE 0.25MTS X 0.30MTS (21MPA) INCLUYE ENCOFRADO, CURADO Y DESENCOFRADO | M | 84,60 | $ 157.712,00 | $ 13.342.435,00 | 88,37 | $ 13.937.000,00 | 0,00 | $ - | 59,85 | $ 9.439.063,00 | 59,85 | $ 9.439.063,00 |
| 8.02.05 | VIGA CULATA DE 0.15 MTS X 0.12 MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 ACEROS 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20 MTS | M | 74,90 | $ 88.724,00 | $ 6.645.428,00 | 74,90 | $ 6.645.428,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.02.06 | CONCRETO 3000PSI PARA PLACA CANAL ANCHO TOTAL 0.61M ESPESOR DE PLACA H=0.10M, INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO. | M | 27,15 | $ 254.643,00 | $ 6.913.557,00 | 27,15 | $ 6.913.557,00 | 0,00 | $ - | 17,90 | $ 4.558.110,00 | 17,90 | $ 4.558.110,00 |
| 8.02.07 | PEDESTAL DE 0.60m X 0.60m x 1.05m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI),ACERO DE REFUERZO. PLATINA DE CONEXION Y ANCLAJES. | UND | 12,00 | $ 937.052,00 | $ 11.244.624,00 | 12,00 | $ 11.244.624,00 | 0,00 | $ - | 12,00 | $ 11.244.624,00 | 12,00 | $ 11.244.624,00 |
| 8.03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO | | | | | | | | | | | | |
| 8.03.01 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR BLANCO Y PEGA CON MORTERO 1:3, INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON MORTERO Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO. | M2 | 299,61 | $ 161.779,00 | $ 48.502.962,00 | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.03.02 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR GRIS Y PEGA CON MORTERO 1:3, INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON MORTERO Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO. | M2 | 4,10 | $ 130.224,00 | $ 533.918,00 | 570,05 | $ 74.234.191,00 | 0,00 | $ - | 182,50 | $ 23.765.850,00 | 182,50 | $ 23.765.850,00 |
| 8.03.03 | VIGA DINTEL DE 0.12m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20m | M | 93,70 | $ 91.314,00 | $ 8.556.122,00 | 163,14 | $ 14.896.965,00 | 0,00 | $ - | 66,05 | $ 6.032.203,00 | 66,05 | $ 6.032.203,00 |
| 8.03.04 | VIGA CINTA DE 0.12m x 0.15m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20m | M | 75,45 | $ 88.724,00 | $ 6.694.226,00 | 35,52 | $ 3.151.476,00 | 0,00 | $ - | 22,00 | $ 1.951.928,00 | 22,00 | $ 1.951.928,00 |
| 8.04 | PISOS ENCHAPES Y ACABADOS | | | | | | | | | | | | |
| 8.04.01 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:4 E=0.04 MTS | M2 | 133,00 | $ 79.574,00 | $ 10.583.342,00 | 133,00 | $ 10.583.342,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.04.02 | PISO BALDOSA GRANITO BLANCO 0.30X0.30M INCLUYE MORTERO 1:4 DE NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 15,75 | $ 158.591,00 | $ 2.497.808,00 | 15,75 | $ 2.497.808,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.04.03 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 | M2 | 29,34 | $ 46.902,00 | $ 1.376.105,00 | 29,34 | $ 1.376.105,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.04.04 | PAÑETE LINEAL IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 | M | 10,80 | $ 23.573,00 | $ 254.588,00 | 10,80 | $ 254.588,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.04.05 | ENCHAPE PARED BLANCA DE 0.45m x 0.3cm | M2 | 29,70 | $ 119.741,00 | $ 3.556.308,00 | 29,70 | $ 3.556.308,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.04.06 | SUMINITRO E INSTALACION DE ESQUINERO DE PLASTICO (WIN) PARA REMATES DE FILOS ENCHAPES | M | 10,80 | $ 8.845,00 | $ 95.526,00 | 10,80 | $ 95.526,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | $ | 2.716.734.239,00 |
| | | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | | | DE | 1/05/2023 |
| | | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 8.04.07 | ESTUCO ACRILICO PARA INTERIOR Y EXTERIOR ALTURA MENOR IGUAL A 3.00M (H<=3.00M) | M2 | 17,30 | $ 22.393,00 | $ 387.399,00 | | 17,30 | $ 387.399,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.04.08 | PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS | M2 | 17,30 | $ 17.406,00 | $ 301.124,00 | | 17,30 | $ 301.124,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.04.09 | S/I CIELO RASO DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA A 3 MANOS | M2 | 15,75 | $ 112.559,00 | $ 1.772.804,00 | | 15,75 | $ 1.772.804,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.04.10 | MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0,10 MTS,ANCHO 0.60M, INCLUYE REFUERZO EN VARILLAS 3/8" @ 0.15 MTS Y ACABADO EN GRANITO. | M | 3,70 | $ 287.431,00 | $ 1.063.495,00 | | 3,70 | $ 1.063.495,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.04.11 | MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0,10 MTS,ANCHO 0,30M, INCLUYE REFUERZO EN VARILLAS3/8" @ 0.15 MTS ACABADO ESMALTADO. | M | 1,90 | $ 123.011,00 | $ 233.721,00 | | 1,90 | $ 233.721,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.05 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | | | |
| 8.05.01 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-02) DIMENSIONES 1,00M ANCHO X 2,10 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO SEGÚN DISEÑO EN UNA SOLA CARA, INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION. | UND | 2,00 | $ 1.338.352,00 | $ 2.676.704,00 | | 2,00 | $ 2.676.704,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.05.02 | S/I DE PUERTA, TIPO (P-09) EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO NATURAL, DIMENSIONES 1.66M DE ANCHO X 2,10 M DE ALTO. HOJA TIPO PERSIANA, PLEGABLES DE TRES CUERPOS DE 0.38M X 2.05M SEGUN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 1,00 | $ 5.168.372,00 | $ 5.168.372,00 | | 1,00 | $ 5.168.372,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.05.03 | S/I DE PUERTA EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO NATURAL TIPO (P-13) DIMENSIONES 2.20 M ANCHOX 2,10 M DE ALTO , 2 HOJAS TIPO PERSIANAS PLEGABLES DE DOS CUERPOS DE 0.37MX2.05M, SEGUN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 2,00 | $ 5.271.078,00 | $ 10.542.156,00 | | 2,00 | $ 10.542.156,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.05.04 | S/I PERSIANA ENROLLABLE, TIPO V-14, DIMENSIONES: 1.86X1.20M. INCLUYE RIELES LATERALES. FRONTÓN METÁLICO, ARGOLLAS PARA FIJACIÓN DE CANDADOS, BASE ANTICORROSIVA COLOR GRIS, ACABADO COLOR GRIS BASALTO. | UND | 1,00 | $ 1.866.732,00 | $ 1.866.732,00 | | 1,00 | $ 1.866.732,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.05.05 | S/I VENTANA CORREDIZA, TIPO V-16. DIMENSIONES: 2.99M ANCHO X 0.45M ALTO. DOS HOJAS FIJAS Y UNA HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL. INCLUYE SEGURO MEDIALUNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 2,00 | $ 764.140,00 | $ 1.528.280,00 | | 2,00 | $ 1.528.280,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.05.06 | S/I VENTANA FIJA, TIPO V-39, DIMENSIONES 1.41M ANCHO X 1.41M ALTO, CUERPO FIJO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y PERSIANAS EN ALUMINIO NATURAL INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 1,00 | $ 1.644.571,00 | $ 1.644.571,00 | | 1,00 | $ 1.644.571,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.05.07 | S/I DE VENTANAS PROTECTORAS EN TUBO 1/2 X 1/2 CAL.18 Y TUBO DE 3/4X3/4 CAL 18. INCLUYE PINTURA BASE Y ESMALTE COLOR A ELECCION | M2 | 11,05 | $ 329.010,00 | $ 3.635.561,00 | | 11,05 | $ 3.635.561,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.06 | REVESTIMIENTO DE FACHADA Y SISTEMAS DE PERGOLAS | | | | | | | | | | | | | |
| 8.06.01 | SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE SISTEMA DE PERGOLAS. EN PERFIL METALICO SEGUN DISEÑO. ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA. CAFETERIA | KG | 2.576,50 | $ 24.022,00 | $ 61.892.683,00 | | 2.614,05 | $ 62.794.709,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.06.02 | S/ I CIELO RASO EN ALUZINC 0.4MM, ACABADO LISO CON PINTURA POLIESTER HORNEABLE COLOR MADERA POR UNA CARA, INCLUYE PORTA PANELES. | M2 | 136,85 | $ 587.228,00 | $ 80.362.162,00 | | 136,85 | $ 80.362.162,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.06.03 | S/I REVESTIMIENTO COMPUESTO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO CON NUCLEO EN POLIETILENO INCOMBUSTIBLE. E=4MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | M2 | 213,40 | $ 437.544,00 | $ 93.371.890,00 | | 62,16 | $ 27.197.735,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.06.04 | COLUMNAS EN PERFIL PTE 200X200 (6MM) INCLUYE ANCLAJE, PERNOS DE FIJACION. PINTURA ANTICORROSIVA | M | 50,40 | $ 383.477,00 | $ 19.327.241,00 | | 50,40 | $ 19.327.241,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.07 | CUBIERTA | | | | | | | | | | | | | |
| 8.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR. PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTETICO. | KG | 691,80 | $ 20.768,00 | $ 14.367.302,00 | | 691,02 | $ 14.351.103,00 | 0,00 | $ - | 480,55 | $ 9.980.062,00 | 480,55 | $ 9.980.062,00 |
| 8.07.02 | S/I CONTRAVIENTOS Y TENSORES PARA CUBIERTA EN VARILLA DE 1/2" ROSCADA PARA CUBIERTA | M | 8,90 | $ 14.403,00 | $ 128.187,00 | | 49,84 | $ 717.846,00 | 0,00 | $ - | 8,08 | $ 116.376,00 | 8,08 | $ 116.376,00 |
| 8.07.03 | S/I CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 28 (0.36mm) x6.00mts | M2 | 257,40 | $ 107.902,00 | $ 27.773.975,00 | | 257,40 | $ 27.773.975,00 | 0,00 | $ - | 88,64 | $ 9.564.433,00 | 88,64 | $ 9.564.433,00 |
| 8.07.04 | S/I CANALETAS DE AGUAS LLUVIAS DE 0.30m x 0.30m EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACCESORIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO | M | 40,70 | $ 95.052,00 | $ 3.868.616,00 | | 40,70 | $ 3.868.616,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.08 | IMPERMEABILIZACION DE VIGA CANAL | | | | | | | | | | | | | |
| 8.08.01 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1 3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS PARA CUBIERTAS | M2 | 17,95 | $ 77.270,00 | $ 1.386.997,00 | | 32,21 | $ 2.488.867,00 | 0,00 | $ - | 22,63 | $ 1.748.620,00 | 22,63 | $ 1.748.620,00 |
| 8.08.02 | IMPERMEABILIZACION PARA CUBIERTA CON MANTO DE POLIESTER NO TEJIDO O SIMILAR INCLUYE IMPRIMANTE | M2 | 26,38 | $ 70.878,00 | $ 1.869.762,00 | | 26,38 | $ 1.869.762,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.09 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 8.09.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 4,32 | $ 34.411,00 | $ 148.656,00 | | 4,32 | $ 148.656,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.09.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 4,10 | $ 89.636,00 | $ 363.408,00 | | 4,10 | $ 363.408,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.09.03 | PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" PVC-P | UND | 3,00 | $ 36.007,00 | $ 108.021,00 | | 3,00 | $ 108.021,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.09.04 | S/I TUBERIA PRESION RDE 11 DE 3/4" | M | 12,00 | $ 16.380,00 | $ 196.560,00 | | 12,00 | $ 196.560,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.09.05 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1" | M | 6,00 | $ 18.215,00 | $ 109.290,00 | | 42,76 | $ 778.873,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.09.06 | S/I TEE DE 3/4" PVC-P SCH 40 | UND | 2,00 | $ 9.341,00 | $ 18.682,00 | | 2,00 | $ 18.682,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.09.07 | S/I TEE DE 1" PVC-P SCH 40 | UND | 1,00 | $ 13.882,00 | $ 13.882,00 | | 1,00 | $ 13.882,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.09.08 | S/I CODO 90° DE 3/4" PVC-P SCH 40 | UND | 4,00 | $ 8.700,00 | $ 34.800,00 | | 4,00 | $ 34.800,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.09.09 | S/I CODO 90° DE 1" PVC-P SCH 40 | UND | 3,00 | $ 12.652,00 | $ 37.956,00 | | 3,00 | $ 37.956,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.09.10 | S/I VALVULA DE CIERRE 3/4" | UND | 2,00 | $ 28.294,00 | $ 56.588,00 | | 2,00 | $ 56.588,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante | ORLANDO RIVERA MORA |

| | |
|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% |

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: $ 2.718.734.239,00

PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

DE 1/05/2023

HASTA 31/07/2023

FECHA DE LA PRESENTE ACTA

3/08/2023

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 8.09.11 | S/I VALVULA DE CIERRE 1" | UND | 2.00 | $ 41.813,00 | $ 83.626,00 | | 2,00 | $ 83.626,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.09.12 | ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO | UND | 1,00 | $ 1.611.678,00 | $ 1.611.678,00 | | 1,00 | $ 1.611.678,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10 | APARATOS SANITARIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 8.10.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 14,40 | $ 34.411,00 | $ 495.518,00 | | 14,40 | $ 495.518,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 13,68 | $ 88.636,00 | $ 1.212.540,00 | | 13,68 | $ 1.212.540,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.03 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP | UND | 1,00 | $ 48.525,00 | $ 48.525,00 | | 1,00 | $ 48.525,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.04 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP | UND | 2,00 | $ 57.679,00 | $ 115.358,00 | | 2,00 | $ 115.358,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.05 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP | M | 12,00 | $ 37.703,00 | $ 452.436,00 | | 12,00 | $ 452.436,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.06 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 3" L -TP | M | 6,00 | $ 48.834,00 | $ 293.004,00 | | 6,00 | $ 293.004,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.07 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP | M | 36,00 | $ 62.120,00 | $ 2.236.320,00 | | 36,00 | $ 2.236.320,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.08 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 6" (160mm) - CORRUGADA | M | 6,00 | $ 76.226,00 | $ 457.356,00 | | 6,00 | $ 457.356,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.09 | S/I YEE DE 2" PVC-S | UND | 3,00 | $ 23.837,00 | $ 71.511,00 | | 3,00 | $ 71.511,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.10 | S/I YEE DE 3" PVC-S | UND | 1,00 | $ 37.597,00 | $ 37.597,00 | | 1,00 | $ 37.597,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.11 | S/I CODO DE 2" X 45° PVC-S | UND | 5,00 | $ 16.161,00 | $ 80.805,00 | | 5,00 | $ 80.805,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.12 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 2" PVC-S | UND | 1,00 | $ 20.270,00 | $ 20.270,00 | | 1,00 | $ 20.270,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.13 | CAJAS DE REGISTRO PRE-FABRICADA | UND | 3,00 | $ 550.053,00 | $ 1.650.159,00 | | 3,00 | $ 1.650.159,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.14 | TRAMPA DE GRASAS PRE-FABRICADA ACERO | UND | 2,00 | $ 559.929,00 | $ 1.119.858,00 | | 2,00 | $ 1.119.858,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.15 | ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO | UND | 1,00 | $ 1.614.839,00 | $ 1.614.839,00 | | 1,00 | $ 1.614.839,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.16 | S/I DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS PROFESIONAL PICO FLEXIBLE DE 360°, MONOCONTROL DE DOBLE FLUJO, INCLUYE SIFON DE DESGUE Y MANGUERA DE CONEXION | UND | 2,00 | $ 748.789,00 | $ 1.497.578,00 | | 2,00 | $ 1.497.578,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.17 | S/I LLAVE COMUN PESADA TIPO MONOCONTROL PARA POCETA DE ASEO | UND | 1,00 | $ 65.473,00 | $ 65.473,00 | | 1,00 | $ 65.473,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.18 | S/I REJILLA DE PISO PVC 3x2" | UND | 1,00 | $ 19.518,00 | $ 19.518,00 | | 1,00 | $ 19.518,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.19 | S/I DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR (1 POCETA) EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | UND | 1,00 | $ 531.593,00 | $ 531.593,00 | | 1,00 | $ 531.593,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.10.20 | S/I DE LAVATRAPEROS DE 0,50M X 0,50M, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 1,00 | $ 407.871,00 | $ 407.871,00 | | 1,00 | $ 407.871,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.11 | INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 8.11.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 19,20 | $ 34.411,00 | $ 660.691,00 | | 19,20 | $ 660.691,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.11.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 18,24 | $ 88.636,00 | $ 1.616.721,00 | | 18,24 | $ 1.616.721,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.11.03 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP | M | 50,00 | $ 62.120,00 | $ 3.106.000,00 | | 50,00 | $ 3.106.000,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.11.04 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 6" (160mm) - CORRUGADA | M | 30,00 | $ 76.226,00 | $ 2.286.780,00 | | 30,00 | $ 2.286.780,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.11.05 | S/I CODO DE 4" X 90° PVC-S | UND | 5,00 | $ 34.027,00 | $ 170.135,00 | | 5,00 | $ 170.135,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.11.06 | S/I REJILLA TRAGANTE AGUAS LLUVIAS 5X4" PVC | UND | 5,00 | $ 32.847,00 | $ 164.235,00 | | 5,00 | $ 164.235,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.11.07 | CAJAS DE REGISTRO PRE-FABRICADA | UND | 4,00 | $ 550.053,00 | $ 2.200.212,00 | | 4,00 | $ 2.200.212,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 9 | PARQUE INFANTIL | | | | | | | | | | | | | |
| 9.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 86,71 | $ 34.411,00 | $ 2.983.778,00 | | 86,71 | $ 2.983.778,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 9.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE | M3 | 112,72 | $ 22.969,00 | $ 2.589.066,00 | | 112,72 | $ 2.589.066,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 9.03 | PLACA EN CONCRETO 21MPA, e=0.15M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO JUNTAS DE DILATACION Y SELLO | M2 | 722,56 | $ 193.711,00 | $ 139.967.820,00 | | 722,56 | $ 139.967.820,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 9.04 | S/I DE SUPERFCIE AMORTIGUADORA DE IMPACTOS FABRICADA IN SITU, ACABADO EN CAUCHO ACABADO EN COLOR ESPESOR 1CM Y CAPA DE RELLENO EN SDR 11 CM,INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 722,56 | $ 703.430,29 | $ 508.270.592,00 | | 722,56 | $ 508.270.592,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 9.05 | S/I DE JUEGO INFANTIL TIPO. INCLUYE TRES DESLIZADEROS SENCILLOS, DOS TOBOGANES CUBIERTOS, PUENTE, TUBO DE ASCENSO Y DESCENSO, ESCALERAS DE ASCENSO Y DESCENSO Y PLATAFORMAS DE ESTACIONES. ÁREA SEGURA DE 12,2 M X 8,0 M Y ALTURA DE 6,0 M. | UND | 1,00 | $ 193.625.246,00 | $ 193.625.246,00 | | 1,00 | $ 193.625.246,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 9.06 | S/I DE JUEGO INFANTIL TIPO COLUMPIOS PARA PMR DE 3,69 X 2,01M Y ALTURA DE 2,28 M (DOS PUESTOS). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 1,00 | $ 31.986.506,00 | $ 31.986.506,00 | | 1,00 | $ 31.986.506,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 9.07 | S/I DE JUEGO INFANTIL TIPO TRIQUI DE 0.88 M X 0.16M Y ALTURA DE 1.42M, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | UND | 2,00 | $ 8.977.817,00 | $ 17.955.634,00 | | 2,00 | $ 17.955.634,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 9.08 | S/I DE JUEGO INFANTIL TIPO BALANCÍN DOBLE RESORTADO DE 3.12 X 0.54M Y ALTURA DE 0.82MTS. | UND | 2,00 | $ 4.931.891,00 | $ 9.863.782,00 | | 2,00 | $ 9.863.782,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 9.09 | S/I DE JUEGOS INFANTIL TIPO, INCLUYE TRES DESLIZADEROS SENCILLOS, DESLIZADERO ESPIRAL, PASAMANOS, PUENTE, ESCALERAS DE ASCENSO Y DESCENSO, PLATAFORMAS DE ESTACIONES. ÁREA SEGURA DE 11.4 M X 9.9 M Y ALTURA DE 4.3 M | UND | 1,00 | $ 100.385.989,00 | $ 100.385.989,00 | | 1,00 | $ 100.385.989,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 9.10 | S/I JUEGO INFANTIL TIPO ESFERA EN MALLA PARA ESCALAR DE 3.25M X 3.25M Y ALTURA DE 3.50M INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | UND | 1,00 | $ 146.588.555,00 | $ 146.588.555,00 | | 1,00 | $ 146.588.555,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 10 | CANCHA MULTIUSO | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01 | PLACA EN CONCRETO 21MPA, e=0.15M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO JUNTAS DE DILATACION Y SELLO | M2 | 314,84 | $ 193.711,00 | $ 60.987.971,00 | | 314,84 | $ 60.987.971,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 10.02 | RECUBRIMIENTO PISO SINTETICO EN RESINAS 100% ACRILICAS. INCLUYE LAVADO CON ACIDO FOSFORICO, CAPA IMPRIMANTE SINTETICA ACRILICA CON ARENILLA DE CUARZO Y CAPA DE SELLADO SINTETICA ACRILICA Y LATEX. COLOR PROTECTORA RESISTENTE A FACTORES AMBIENTALES Y AL DESGASTE. | M2 | 314,84 | $ 173.262,00 | $ 54.549.808,00 | | 314,84 | $ 54.549.808,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 10.03 | S/I GIMNASIOS AL AIRE LIBRE DE 10 ELEMENTOS MECANICOS ( SKY REMO, SILLA PARQUE ROTACION BICI ESTATICA, ESCALADOR JINETE BICICLETA CON CARGADOR, BANCA ABDOMEN CRONCH INCLINADA MULTIFUNCIONAL PMR,2 USUARIOS Y MULTIFUNCIONAL 1 TORRES 4 USUARIOS) | UND | 1,00 | $ 121.864.626,00 | $ 121.864.626,00 | | 1,00 | $ 121.864.626,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 10.04 | S/I MESA DE PING PONG EN CONCRETO 1.20M X 2.40M, ACABADO EN GRANITO PULIDO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 2,00 | $ 10.845.085,00 | $ 21.690.170,00 | | 2,00 | $ 21.690.170,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD: MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | | FECHA DE INICIACIÓN: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| | | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| | | | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| | | | VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | | | | DE 1/05/2023 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| | | | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | | | | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 10.05 | S/I DE MESA DE AJEDREZ ACABADO EN CONCRETO AVANZADO DE 0.7X0.7M Y CUATRO DADOS SOLIDOS EN CONCRETO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | UND | 3,00 | $ 4.838.654,00 | $ 14.515.962,00 | 3,00 | $ 14.515.962,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11 | CANCHAS POLIDEPORTIVAS | | | | | | | | | | | | |
| 11.01 | ESCENARIO DEPORTIVO | | | | | | | | | | | | |
| 11.01.01 | EXCAVACIONES MECANICAS CON RETROCARGADOR | M3 | 211,58 | $ 11.186,00 | $ 2.366.734,00 | 211,58 | $ 2.366.734,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.01.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. CON ACARREO LIBRE | M3 | 275,05 | $ 22.969,00 | $ 6.317.623,00 | 275,05 | $ 6.317.623,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.01.03 | RELLENO CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE C COMPACTADO | M3 | 158,69 | $ 143.623,00 | $ 22.791.534,00 | 158,69 | $ 22.791.534,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.01.04 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA PLACAS | KG | 6.072,46 | $ 10.232,00 | $ 62.133.411,00 | 6.318,96 | $ 64.655.599,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.01.05 | PLACA EN CONCRETO 21MPA, e=0.15M. INCLUYE JUNTAS DE DILATACION Y SELLO | M2 | 1.057,92 | $ 147.298,00 | $ 155.829.500,00 | 1.057,92 | $ 155.829.500,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.01.06 | RECUBRIMIENTO PISO SINTETICO EN RESINAS 100% ACRILICAS. INCLUYE LAVADO CON ACIDO FOSFORICO, CAPA IMPRIMANTE SINTETICA ACRILICA CON ARENILLA DE CUARZO Y CAPA DE SELLADO SINTETICA ACRILICA Y LATEX, COLOR PROTECTORA RESISTENTE A FACTORES AMBIENTALES Y AL DESGASTE | M2 | 1.057,92 | $ 173.262,00 | $ 183.297.335,00 | 1.057,92 | $ 183.297.335,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.01.07 | DEMARCACION CON PINTURA SINTETICA PARAS LAS DIFERENTES DISCIPLINAS EN CANCHA MULTIFUNCIONAL | M | 662,72 | $ 8.816,00 | $ 5.842.540,00 | 662,72 | $ 5.842.540,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.01.08 | S/I PORTERIAS MULTIFUNCIONALES FIJAS (PAR) | UND | 2,00 | $ 6.113.771,00 | $ 12.227.542,00 | 2,00 | $ 12.227.542,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.02 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | |
| 11.02.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 54,56 | $ 34.411,00 | $ 1.877.464,00 | 54,56 | $ 1.877.464,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.02.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. CON ACARREO LIBRE | M3 | 100,18 | $ 22.969,00 | $ 2.301.034,00 | 100,18 | $ 2.301.034,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA PILOTES | KG | 12.117,60 | $ 10.232,00 | $ 123.997.283,00 | 2.817,70 | $ 28.830.706,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.02.04 | PILOTES EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) INCLUYE PERFORACION SEGUN DISEÑO | M3 | 25,50 | $ 1.355.118,00 | $ 34.555.509,00 | 24,75 | $ 33.539.171,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.02.05 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACION | KG | 2.003,72 | $ 10.232,00 | $ 20.502.063,00 | 2.053,04 | $ 21.006.705,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.02.06 | VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.40X0.40 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) | M | 136,40 | $ 160.865,00 | $ 21.941.986,00 | 111,80 | $ 17.984.707,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.02.07 | PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI. | M3 | 4,50 | $ 1.142.941,00 | $ 5.143.235,00 | 4,50 | $ 5.143.235,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 11.02.08 | CERRAMIENTO ANTI IMPACTO EN TUBERIA METALICA GALVANIZADA 4" (3.6MM) ALTURA 5.00M Y MALLA ESLABONADA. INCLUYE PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO PLATINAS REDONDAS SEGÚN DISEÑO (VER DETALLES) | M | 136,40 | $ 2.409.156,94 | $ 328.609.007,00 | 135,40 | $ 328.609.007,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12 | CANCHA DE TENIS | | | | | | | | | | | | |
| 12.01 | ESCENARIO DEPORTIVO | | | | | | | | | | | | |
| 12.01.01 | EXCAVACIONES MECANICAS CON RETROCARGADOR | M3 | 168,49 | $ 11.186,00 | $ 1.884.729,00 | 168,49 | $ 1.884.729,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.01.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. CON ACARREO LIBRE | M3 | 219,04 | $ 22.969,00 | $ 5.031.130,00 | 219,04 | $ 5.031.130,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.01.03 | RELLENO CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE C COMPACTADO | M3 | 126,37 | $ 143.623,00 | $ 18.149.639,00 | 126,37 | $ 18.149.639,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.01.04 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA PLACAS | KG | 4.835,64 | $ 10.232,00 | $ 49.478.268,00 | 5.021,53 | $ 51.380.295,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.01.05 | PLACA EN CONCRETO 21MPA, e=0,15M. INCLUYE JUNTAS DE DILATACION Y SELLO | M2 | 842,45 | $ 147.298,00 | $ 124.091.200,00 | 842,45 | $ 124.091.200,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.01.06 | RECUBRIMIENTO PISO SINTETICO EN RESINAS 100% ACRILICAS. INCLUYE LAVADO CON ACIDO FOSFORICO, CAPA IMPRIMANTE SINTETICA ACRILICA CON ARENILLA DE CUARZO Y CAPA DE SELLADO SINTETICA ACRILICA Y LATEX, COLOR PROTECTORA RESISTENTE A FACTORES AMBIENTALES Y AL DESGASTE | M2 | 842,45 | $ 173.262,00 | $ 145.964.572,00 | 842,45 | $ 145.964.572,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.01.07 | DEMARCACION CON PINTURA SINTETICA PARA PARA CANCHA DE TENIS | M | 153,38 | $ 8.816,00 | $ 1.352.198,00 | 153,38 | $ 1.352.198,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.01.08 | S/I DE EQUIPAMENTO FIJO PARA TENIS: INCLUYE MALLA, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 1,00 | $ 7.030.936,00 | $ 7.030.936,00 | 1,00 | $ 7.030.936,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.02 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | |
| 12.02.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 49,65 | $ 34.411,00 | $ 1.708.506,00 | 49,65 | $ 1.708.506,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.02.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. CON ACARREO LIBRE | M3 | 88,43 | $ 22.969,00 | $ 2.031.149,00 | 88,43 | $ 2.031.149,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA PILOTES | KG | 9.890,04 | $ 10.232,00 | $ 101.236.281,00 | 2.515,80 | $ 25.741.666,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.02.04 | PILOTES EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) INCLUYE PERFORACION SEGUN DISEÑO | M3 | 20,83 | $ 1.355.118,00 | $ 28.227.108,00 | 22,10 | $ 29.948.108,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.02.05 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACION | KG | 1.823,32 | $ 10.232,00 | $ 18.656.210,00 | 1.927,25 | $ 19.719.622,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.02.06 | VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.40X0.40 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) | M | 124,12 | $ 160.865,00 | $ 19.966.564,00 | 102,92 | $ 16.556.226,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.02.07 | PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI. | M3 | 3,68 | $ 1.142.941,00 | $ 4.206.023,00 | 3,90 | $ 4.457.470,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.02.08 | CERRAMIENTO ANTI IMPACTO EN TUBERIA METALICA GALVANIZADA 4" (3.6MM) ALTURA 5.00M Y MALLA ESLABONADA. INCLUYE PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO PLATINAS REDONDAS SEGÚN DISEÑO (VER DETALLES) | M | 124,12 | $ 2.409.156,94 | $ 299.024.560,00 | 124,12 | $ 299.024.560,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13 | ANDENES Y PLAZOLETAS | | | | | | | | | | | | |
| 13.01 | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | | | | | | | | | |
| 13.01.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 55,41 | $ 34.411,00 | $ 1.906.714,00 | 55,41 | $ 1.906.714,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.01.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. CON ACARREO LIBRE | M3 | 72,12 | $ 22.969,00 | $ 1.656.524,00 | 72,12 | $ 1.656.524,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.02 | ACABADOS | | | | | | | | | | | | |
| 13.02.01 | CONSTRUCCION BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI FUNDIDO EN SITU 0.10 X 0.30.M. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN. | M | 5.126,47 | $ 87.115,26 | $ 446.593.787,00 | 5.126,47 | $ 446.593.787,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.02.02 | BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO | M | 233,65 | $ 103.559,00 | $ 24.196.560,00 | 233,65 | $ 24.196.560,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.02.03 | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI. | M3 | 144,56 | $ 1.011.238,00 | $ 146.184.565,00 | 144,56 | $ 146.184.565,00 | 0,00 | $ - | 9,80 | $ 9.910.132,00 | 9,80 | $ 9.910.132,00 |
| 13.02.04 | VIGA DE CIMENTACION DE 0.25 MTS X 0.25 MTS 21 mpa | M | 196,55 | $ 78.232,00 | $ 15.376.500,00 | 196,55 | $ 15.376.500,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD: MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | | | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 |
| | | | | PLAZO INICIAL | 16 MESES |
| | | | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 |
| | | | | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | | | VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | | | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | | | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | | | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% |

| ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
|---|---|
| VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | $ 2.718.734.239,00 |
| PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| DE | 1/05/2023 |
| HASTA | 31/07/2023 |
| FECHA DE LA PRESENTE ACTA | 3/08/2023 |

| | | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 13.02.05 | LEVANTE MURO JARDINERA H=50CM EN 2 HILADAS BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE BLOQUE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO, CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS Y ALFAJIA DE 0.10X0.20M | M | 196,55 | $ 104.398,00 | $ 20.519.427,00 | | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.02.06 | ACABADO DE PISO CON ADOQUÍN PREFABRICADO EN CONCRETO RECTANGULAR TRÁFICO LIVIANO DE 0.20m X 0.10m X 0.06m COLOR NEGRO INCLUYE ARENA H.=5 CM, JUNTAS SELLADAS CON ARENA, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 2.419,78 | $ 155.318,79 | $ 375.837.307,00 | | 2.419,78 | $ 375.837.307,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.02.07 | ACABADO DE PISO CON ADOQUÍN PREFABRICADO EN CONCRETO TRÁFICO LIVIANO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR GRIS. INCLUYE ARENA H.=5 CM. JUNTAS SELLADAS CON ARENA, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 673,07 | $ 159.536,06 | $ 107.378.933,00 | | 673,07 | $ 107.378.933,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.02.08 | ACABADO DE PISO CON ADOQUÍN PREFABRICADO RECTANGULAR EN CONCRETO TRÁFICO LIVIANO DE 0.10m X 0.20m X 0.06m COLOR GRIS. INCLUYE ARENA H.=5 CM. JUNTAS SELLADAS CON ARENA, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 1.522,65 | $ 160.321,95 | $ 244.114.269,00 | | 1.522,65 | $ 244.114.269,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.02.09 | ACABADO DE PISO CON ADOQUÍN PREFABRICADO EN CONCRETO RECTANGULAR TRÁFICO LIVIANO DE 0.20m X 0.10m X 0.06m COLOR ARENA INCLUYE ARENA H.=5 CM, JUNTAS SELLADAS CON ARENA, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 510,60 | $ 158.148,32 | $ 80.750.530,00 | | 510,60 | $ 80.750.530,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.02.10 | S/I ADOQUIN ALERTA TACTIL PREFABRICADA, EN CONCRETO DE 0.20M X 0.20M X 0.06M COLOR AMARILLO TEXTURA TIPO TOPEROL, INCLUYE ARENA H=5CM. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE 0.30M Y JUNTAS SELLADAS CON ARENA. | M2 | 184,53 | $ 187.402,00 | $ 34.581.291,00 | | 184,53 | $ 34.581.291,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.02.11 | S/I DE ADOQUIN GUÍA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TEXTURA TIPO ACANALADA (2 HILERAS), CON MORTERO 1:4.INCLUYE RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE 0.30M Y JUNTAS SELLADAS CON ARENA. | M | 458,60 | $ 95.006,00 | $ 43.569.752,00 | | 458,60 | $ 43.569.752,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.02.12 | S/I FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN PREFABRICADO EN CONCRETO DE 0.20mX0.10m X0.06m COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MATERIAL SELECCIONADO DE 0.30M Y JUNTAS SELLADAS CON ARENA. | M | 540,17 | $ 39.820,00 | $ 21.509.569,00 | | 540,17 | $ 21.509.569,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 14 | PAISAJISMO | | | | | | | | | | | | | |
| 14.01 | EMPRADIZACION TAPETE GRAMA SOICIA JAPONICA - INCLUYE ADECUACION TERRENO ABONO CON TIERRA NEGRA Y/O ALIVION | M2 | 3.026,50 | $ 46.822,00 | $ 141.706.783,00 | | 3.026,50 | $ 141.706.783,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 14.02 | SUMINITRO Y PLANTACIÓN DE PALMA REAL PALMA COLA DE ZORRO ALTURA MAYOR O IGUAL A 1.50M | UND | 8,00 | $ 146.901,00 | $ 1.175.208,00 | | 8,00 | $ 1.175.208,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 14.03 | SUMINISTROS Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO | UND | 1.000,00 | $ 105.704,00 | $ 105.704.000,00 | | 1.000,00 | $ 105.704.000,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 14.04 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOLES FRUTALES NATIVOS ALTURA DE 1 A 1,50 METROS, INCLUYE ABONO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO | UND | 650,00 | $ 105.058,00 | $ 68.287.700,00 | | 650,00 | $ 68.287.700,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 14.05 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES, INCLUYE HIDRORETENEDOR, MICRORRIZAS Y ABONO ORGANICO | UND | 4.119,00 | $ 16.829,00 | $ 69.318.651,00 | | 4.119,00 | $ 69.318.651,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | | | | | | |
| 15.01.01 | S/I CICLOPARQUEADERO EN CONCRETO PULIDO REFORZADO CON FIBRA, ACABADO LISO GRIS. INCLUYE BASE DE APOYO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (SEGUN DISEÑO) | UND | 24,00 | $ 456.106,00 | $ 10.946.544,00 | | 24,00 | $ 10.946.544,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.01.02 | S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO MS3 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | UND | 26,00 | $ 365.432,00 | $ 9.501.232,00 | | 26,00 | $ 9.501.232,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.01.03 | S/I BOLARDO EN CONCRETO COLOR GRIS CON ACCESORIO EN CONCRETO COLOR CAFE SEGÚN DISEÑO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | UND | 44,00 | $ 1.008.127,00 | $ 44.357.588,00 | | 44,00 | $ 44.357.588,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.01.04 | S/I PUNTO ECOLOGICO DE 3 CESTAS DE BASURA EN CONCRETO Y POLIETILENO, FORMA TRIANGULAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 14,00 | $ 2.930.853,00 | $ 41.031.942,00 | | 14,00 | $ 41.031.942,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.01.05 | S/I BANCA OVALADA EN CONCRETO AVANZADO ACABADO EN CONCRETO A LA VISTA Y TEXTURA EN MADERA | UND | 8,00 | $ 4.570.256,00 | $ 36.562.048,00 | | 8,00 | $ 36.562.048,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.01.06 | S/I BANCA CON ESPALDAR EN CONCRETO REFORZADO COLOR GRIS. TEXTURA DE MADERA DE 0.40M X0.40M X 1.80M | UND | 55,00 | $ 1.693.238,00 | $ 93.128.090,00 | | 55,00 | $ 93.128.090,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.01.07 | S/I AVISOS GENERALES SEGÚN DISEÑO | UND | 12,00 | $ 679.847,00 | $ 8.158.164,00 | | 12,00 | $ 8.158.164,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.01.08 | S/I AVISOS CIVICOS SEGUN DISEÑO | UND | 7,00 | $ 512.653,00 | $ 3.588.571,00 | | 7,00 | $ 3.588.571,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.01.09 | S/I DE BARANDA DE PROTECCIÓN EN TUBO GALVANIZADO SEGUN DISEÑO. (FIJADO AL CONCRETO) INCLUYE PINTURA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, PINTURA DE ACABADO FINAL DE ESMALTE | M | 692,48 | $ 366.732,00 | $ 253.954.575,00 | | 692,48 | $ 253.954.575,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 16 | RAMPAS Y PARQUEADEROS | | | | | | | | | | | | | |
| 16.01 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | |
| 16.01.01 | EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES | M3 | 1.124,89 | $ 11.186,00 | $ 12.583.020,00 | | 1.124,89 | $ 12.583.020,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 16.01.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CON ACARREO LIBRE | M3 | 1.462,36 | $ 22.969,00 | $ 33.588.947,00 | | 1.462,36 | $ 33.588.947,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 16.02 | ADECUACION DEL TERRENO | | | | | | | | | | | | | |
| 16.02.01 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES | M2 | 3.279,39 | $ 11.844,00 | $ 38.841.095,00 | | 3.279,39 | $ 38.841.095,00 | 0,00 | $ - | 1.694,95 | $ 20.074.958,00 | 1.694,95 | $ 20.074.958,00 |
| 16.02.02 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR). INCLUYE MAQUINARIA | M3 | 836,88 | $ 148.202,00 | $ 131.437.390,00 | | 2.927,21 | $ 433.818.376,00 | 2040,33 | $ 302.380.987,00 | 440,98 | $ 65.354.118,00 | 2.481,31 | $ 367.735.105,00 |
| 16.02.03 | SUBBASE GRANULAR CLASE C | M3 | 591,26 | $ 130.725,00 | $ 77.282.464,00 | | 591,26 | $ 77.282.464,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| | | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ | 2.718.734.239,00 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | | | DE | 1/05/2023 |
| | | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 16.03 | CONCRETOS | | | | | | | | | | | | |
| 16.03.01 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA PLACAS | KG | 36.125,36 | $ 10.232,00 | $ 369.634.684,00 | 36.125,36 | $ 369.634.684,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 16.03.02 | PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (3.8MPA) | M3 | 561,69 | $ 1.017.948,00 | $ 571.771.212,00 | 561,69 | $ 571.771.212,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 16.04 | SEÑALIZACION | | | | | | | | | | | | |
| 16.04.01 | SENAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM | UND | 5,00 | $ 456.627,00 | $ 2.283.135,00 | 5,00 | $ 2.283.135,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 16.04.02 | LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO | M | 1.236,75 | $ 16.076,00 | $ 19.881.993,00 | 1.236,75 | $ 19.881.993,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 16.04.03 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO | M2 | 84,62 | $ 146.248,00 | $ 12.375.506,00 | 84,62 | $ 12.375.506,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 16.04.04 | S/I REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PERNADO | M | 6,00 | $ 408.005,00 | $ 2.448.036,00 | 6,00 | $ 2.448.036,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 16.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS PREFABRICADO EN CONCRETO | UND | 182,00 | $ 93.293,00 | $ 16.979.326,00 | 182,00 | $ 16.979.326,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17 | PARADERO DE BUSES | | | | | | | | | | | | |
| 17.01 | ADECUACION DEL TERRENO Y CIMENTACION | | | | | | | | | | | | |
| 17.01.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 18,24 | $ 34.411,00 | $ 627.657,00 | 18,24 | $ 627.657,00 | 0,00 | $ - | 15,54 | $ 534.747,00 | 15,54 | $ 534.747,00 |
| 17.01.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CON ACARREO LIBRE | M3 | 18,24 | $ 22.969,00 | $ 418.955,00 | 23,71 | $ 544.595,00 | 0,00 | $ - | 20,20 | $ 463.974,00 | 20,20 | $ 463.974,00 |
| 17.01.03 | S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) | M2 | 88,20 | $ 81.203,00 | $ 7.162.105,00 | 88,20 | $ 7.162.105,00 | 0,00 | $ - | 88,20 | $ 7.162.105,00 | 88,20 | $ 7.162.105,00 |
| 17.01.04 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES | M2 | 19,94 | $ 11.844,00 | $ 236.169,00 | 25,68 | $ 304.154,00 | 0,00 | $ - | 25,68 | $ 304.154,00 | 25,68 | $ 304.154,00 |
| 17.01.05 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) | M3 | 4,44 | $ 129.507,00 | $ 575.011,00 | 4,44 | $ 575.011,00 | 0,00 | $ - | 4,44 | $ 575.011,00 | 4,44 | $ 575.011,00 |
| 17.01.06 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 31,80 | $ 88.636,00 | $ 2.818.625,00 | 31,80 | $ 2.818.625,00 | 0,00 | $ - | 0,44 | $ 39.000,00 | 0,44 | $ 39.000,00 |
| 17.01.07 | SOLADO CONCRETO DE 15,2 MPA (2200 PSI) | M3 | 0,44 | $ 534.847,00 | $ 235.333,00 | 0,44 | $ 235.333,00 | 0,00 | $ - | 0,44 | $ 235.333,00 | 0,44 | $ 235.333,00 |
| 17.01.08 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420MPa ZAPATAS | KG | 216,00 | $ 10.232,00 | $ 2.210.112,00 | 129,82 | $ 1.328.318,00 | 0,00 | $ - | 129,82 | $ 1.328.318,00 | 129,82 | $ 1.328.318,00 |
| 17.01.09 | ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 P.S.I. | M3 | 3,11 | $ 773.717,00 | $ 2.406.260,00 | 3,11 | $ 2.406.260,00 | 0,00 | $ - | 3,11 | $ 2.406.260,00 | 3,11 | $ 2.406.260,00 |
| 17.01.10 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa VIGA CIMENTACIÓN | KG | 419,60 | $ 10.232,00 | $ 4.292.324,00 | 462,34 | $ 4.730.663,00 | 0,00 | $ - | 462,34 | $ 4.730.663,00 | 462,34 | $ 4.730.663,00 |
| 17.01.11 | VIGA DE CIMENTACION DE 0,25 MTS X 0,30 MTS 3000 PSI (21mpa) | M | 39,14 | $ 112.783,00 | $ 4.414.327,00 | 35,16 | $ 3.965.450,00 | 0,00 | $ - | 35,16 | $ 3.965.450,00 | 35,16 | $ 3.965.450,00 |
| 17.01.12 | PLACA EN CONCRETO 21 Mpa. E= 0.10M INCLUYE MALLA DE REFUERZO, JUNTA DILATACION Y SELLO. | M2 | 56,66 | $ 163.647,00 | $ 9.272.239,00 | 56,66 | $ 9.272.239,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.02 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | | |
| 17.02.01 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA COLUMNAS | KG | 341,18 | $ 10.232,00 | $ 3.490.954,00 | 387,07 | $ 3.960.500,00 | 0,00 | $ - | 387,07 | $ 3.960.500,00 | 387,07 | $ 3.960.500,00 |
| 17.02.02 | COLUMNAS DE 0,25 MTS X 0,25 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa | M | 30,80 | $ 102.413,00 | $ 3.154.320,00 | 31,60 | $ 3.236.251,00 | 0,00 | $ - | 31,60 | $ 3.236.251,00 | 31,60 | $ 3.236.251,00 |
| 17.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fv = 420 Mpa PARA VIGAS SUPERIORES | KG | 735,84 | $ 10.232,00 | $ 7.529.115,00 | 480,59 | $ 4.917.397,00 | 0,00 | $ - | 480,59 | $ 4.917.397,00 | 480,59 | $ 4.917.397,00 |
| 17.02.04 | VIGA SUPERIOR DE 0,25 MTS X 0,30 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa | M | 35,14 | $ 101.052,00 | $ 3.550.967,00 | 39,28 | $ 3.969.323,00 | 0,00 | $ - | 39,28 | $ 3.969.323,00 | 39,28 | $ 3.969.323,00 |
| 17.02.05 | VIGA DE BORDE DE 0,10MTS X 0,30MTS EN CONCRETO DE 3000PSI | M | 12,47 | $ 72.902,00 | $ 909.088,00 | 12,47 | $ 909.088,00 | 0,00 | $ - | 12,47 | $ 909.088,00 | 12,47 | $ 909.088,00 |
| 17.02.06 | VIGA CINTA DE 0.12 MTS X 0.20MTS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) INCLUYE ACERO DE REFUERZO 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20 MTS. | M | 38,46 | $ 73.659,00 | $ 2.832.925,00 | 38,46 | $ 2.832.925,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.02.07 | CONCRETO 3000PSI PARA PLACA CANAL, ANCHO TOTAL 0.42M ESPESOR DE PLACA H=0.10M, INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO. | M | 13,48 | $ 246.741,00 | $ 3.326.059,00 | 12,48 | $ 3.079.328,00 | 0,00 | $ - | 12,48 | $ 3.079.328,00 | 12,48 | $ 3.079.328,00 |
| 17.02.08 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE LOSA ESPESOR DE LOSA 10CM. INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M | 13,48 | $ 285.428,00 | $ 3.847.569,00 | 12,48 | $ 3.562.141,00 | 0,00 | $ - | 12,48 | $ 3.562.141,00 | 12,48 | $ 3.562.141,00 |
| 17.03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO | | | | | | | | | | | | |
| 17.03.01 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR BLANCO Y PEGA CON MORTERO 1:3 INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON MORTERO Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO. | M2 | 36,74 | $ 161.779,00 | $ 5.943.760,00 | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.03.02 | VIGA CINTA DE 0.12m x 0.15m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 2 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.20m | M | 4,54 | $ 88.724,00 | $ 402.897,00 | 9,08 | $ 805.614,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.03.03 | LEVANTE LINEAL MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, (UNA HILADA) CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR BLANCO Y PEGA CON MORTERO SECO CON COLOR INCLUYE ALFAJIA SEGUN DISEÑO. | M | 15,54 | $ 56.255,00 | $ 874.203,00 | - | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04 | PISOS ENCHAPES Y ACABADOS | | | | | | | | | | | | |
| 17.04.01 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS | M2 | 8,20 | $ 75.034,00 | $ 615.279,00 | 8,20 | $ 615.279,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04.02 | PLANTILLA EN MORTERO 1:3, ESPESOR MAXIMO 0.05MT,ACABADO ALLANADO MECANICO INCLUYE SELLADO PARA PISO, CORTES Y JUNTAS DE DILATACION SEGUN DISEÑO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION | M2 | 44,50 | $ 164.817,00 | $ 7.334.357,00 | 44,50 | $ 7.334.357,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04.03 | PANETE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 | M2 | 7,69 | $ 46.902,00 | $ 360.676,00 | 7,69 | $ 360.676,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04.04 | PANETE LINEAL IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 | M | 7,20 | $ 23.573,00 | $ 169.726,00 | 7,20 | $ 169.726,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04.05 | ENCHAPE PARED BLANCA, DE 0.45m x 0.30m | M2 | 17,64 | $ 119.741,00 | $ 2.112.231,00 | 17,64 | $ 2.112.231,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUINERO DE PLASTICO (WIN) PARA REMATES DE FILOS ENCHAPES | M | 3,60 | $ 8.845,00 | $ 31.842,00 | 3,60 | $ 31.842,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04.07 | ESTUCO ACRILICO PARA INTERIOR Y EXTERIOR ALTURA MENOR A E IGUAL 3.00M (H<=03.00M) | M2 | 9,68 | $ 22.393,00 | $ 216.764,00 | 9,68 | $ 216.764,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04.08 | PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS) | M2 | 9,68 | $ 17.406,00 | $ 168.490,00 | 9,68 | $ 168.490,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04.09 | S/I CIELO RASO DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA A 3 MANOS | M2 | 8,20 | $ 112.559,00 | $ 922.984,00 | 8,20 | $ 922.984,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04.10 | MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0.10 MTS ANCHO 0.60M, INCLUYE REFUERZO EN VARILLA 3/8" @ 0.15 MTS Y ACABADO EN GRANITO. | M | 2,85 | $ 287.431,00 | $ 819.176,00 | 2,85 | $ 819.176,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04.11 | MESÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0.10 MTS ANCHO 0.30M APOYA BRAZO, INCLUYE REFUERZO EN VARILLA 3/8" @0.15M ACABADO ESMALTADO. | M | 1,40 | $ 123.011,00 | $ 172.215,00 | 1,40 | $ 172.215,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.04.12 | PISO BALDOSA GRANITO BLANCO 0.30X0.30 M INCLUYE MORTERO 1:4 DE NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 8,30 | $ 158.591,00 | $ 1.316.305,00 | 8,30 | $ 1.316.305,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.05 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | | |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD: MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | | |
| Representante | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | | |
| Representante | ORLANDO RIVERA MORA | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 | |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | DE | 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 17.05.01 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-02) DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 2.10 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO SEGUN DISEÑO EN UNA SOLA CARA, INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 1.338.352,00 | $ 1.338.352,00 | 1,00 | $ 1.338.352,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.05.02 | S/I PERSIANA ENRROLLABLE, TIPO V-28 DIMENSIONES DE 1.00M DE ANCHO X1.20M DE ALTO INCLUYE RIELES LATERALES, FRONTON METALICO, ARGOLLAS PARA FIJACION DE CANDADOS, BASE ANTICORROSIVA COLOR GRIS ACABADO COLOR GRIS BASALTO. | UND | 1,00 | $ 1.908.278,00 | $ 1.908.278,00 | 1,00 | $ 1.908.278,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.05.03 | S/I PERSIANA ENRROLLABLE, TIPO V-45, DIMENSIONES 1.40M ANCHO X 1,20M ALTO, INCLUYE RIELES LATERALES, FRONTON METALICO, ARGOLLAS PARA FIJACION DE CANDADOS, BASE ANTICORROSIVA COLOR GRIS ACABADO COLOR GRIS BASALTO | UND | 1,00 | $ 1.391.183,00 | $ 1.391.183,00 | 1,00 | $ 1.391.183,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.05.04 | S/I VENTANA TIPO V-46, DIMENSIONES DE VANO 2.20M ANCHO X0.45M DE ALTO, COMPUESTA POR 3 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (2CUERPOS FIJOS Y UNA HOJA CORREDIZA) SEGUN DISEÑO, INCLUYE CERRADURA, TIRADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION E INSTALACION. | UND | 1,00 | $ 728.424,00 | $ 728.424,00 | 1,00 | $ 728.424,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.06 | REVESTIMIENTO DE FACHADA | | | | | | | | | | | | |
| 17.06.01 | S/I DE PANEL EN ALUZINC LINEAL TIPO CORTASOL ACABADO SIMILAR A LA MADERA, DIMENSIONES 9.5X30CM. INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACION Y NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 44,00 | $ 1.172.589,00 | $ 51.593.916,00 | 13,88 | $ 16.275.535,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.06.02 | S/I DE REVESTIMIENTO CON FIJACIÓN OCULTA PARA MURO EN COMPUESTO PLASTICO DE MADERA (WPC) ENCAPSULADO ACABADO ACANALADO CON APARIENCIA EN MADERA. INCLUYE PLATINA DE FIJACIÓN EN ALUMINIO | M2 | 15,44 | $ 351.567,00 | $ 5.428.194,00 | 69,08 | $ 24.266.246,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.07 | CUBIERTA | | | | | | | | | | | | |
| 17.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO | KG | 81,00 | $ 20.768,00 | $ 1.682.208,00 | 257,60 | $ 5.349.837,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.07.02 | S/I CONTRAVIENTOS Y TENSORES PARA CUBIERTA EN VARILLA DE 1/2" ROSCADA PARA CUBIERTA | M | 2,50 | $ 14.403,00 | $ 36.008,00 | 2,50 | $ 36.008,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.07.03 | S/I CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26 (0.36mm) x6.00mts | M2 | 30,94 | $ 107.902,00 | $ 3.338.488,00 | 30,94 | $ 3.338.488,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.08 | IMPERMEABILIZACION DE VIGA CANAL | | | | | | | | | | | | |
| 17.08.01 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS PARA CUBIERTAS | M2 | 20,60 | $ 77.270,00 | $ 1.591.762,00 | 20,60 | $ 1.591.762,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.08.02 | IMPERMEABILIZACION PARA CUBIERTA CON MANTO DE POLIESTER NO TEJIDO O SIMILAR INCLUYE IMPRIMANTE | M2 | 29,04 | $ 70.878,00 | $ 2.058.297,00 | 29,04 | $ 2.058.297,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | | | |
| 17.09.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 7,20 | $ 34.411,00 | $ 247.759,00 | 7,20 | $ 247.759,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 6,84 | $ 88.636,00 | $ 606.270,00 | 6,84 | $ 606.270,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09.03 | PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" PVC-P | UND | 2,00 | $ 33.067,00 | $ 66.134,00 | 2,00 | $ 66.134,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09.04 | S/I TUBERIA PRESION RDE 11 DE 3/4" | M | 12,00 | $ 16.380,00 | $ 196.560,00 | 12,00 | $ 196.560,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09.05 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1" | M | 18,00 | $ 18.215,00 | $ 327.870,00 | 18,00 | $ 327.870,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09.06 | S/I TEE DE 3/4" PVC-P SCH 40 | UND | 1,00 | $ 9.341,00 | $ 9.341,00 | 1,00 | $ 9.341,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09.07 | S/I TEE DE 1" PVC-P SCH 40 | UND | 1,00 | $ 13.882,00 | $ 13.882,00 | 1,00 | $ 13.882,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09.08 | S/I CODO 90° DE 3/4" PVC-P SCH 40 | UND | 4,00 | $ 8.700,00 | $ 34.800,00 | 4,00 | $ 34.800,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09.09 | S/I CODO 90° DE 1" PVC-P SCH 40 | UND | 3,00 | $ 12.652,00 | $ 37.956,00 | 3,00 | $ 37.956,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09.10 | S/I VALVULA DE CIERRE 3/4" | UND | 2,00 | $ 28.294,00 | $ 56.588,00 | 2,00 | $ 56.588,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09.11 | S/I VALVULA DE CIERRE 1" | UND | 1,00 | $ 41.813,00 | $ 41.813,00 | 1,00 | $ 41.813,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.09.12 | ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO | UND | 1,00 | $ 1.611.678,00 | $ 1.611.678,00 | 1,00 | $ 1.611.678,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | |
| 17.10.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 8,64 | $ 34.411,00 | $ 297.311,00 | 8,64 | $ 297.311,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 13,68 | $ 88.636,00 | $ 1.212.540,00 | 13,68 | $ 1.212.540,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.03 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP | UND | 1,00 | $ 49.525,00 | $ 49.525,00 | 1,00 | $ 49.525,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.04 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP | UND | 1,00 | $ 57.679,00 | $ 57.679,00 | 1,00 | $ 57.679,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.05 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP | M | 12,00 | $ 37.703,00 | $ 452.436,00 | 12,00 | $ 452.436,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.06 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP | M | 6,00 | $ 62.120,00 | $ 372.720,00 | 6,00 | $ 372.720,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.07 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 6" (160mm) - CORRUGADA | M | 18,00 | $ 76.226,00 | $ 1.372.068,00 | 18,00 | $ 1.372.068,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.08 | S/I YEE DE 2" PVC-S | UND | 3,00 | $ 23.837,00 | $ 71.511,00 | 3,00 | $ 71.511,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.09 | S/I CODO DE 2" X 45° PVC-S | UND | 1,00 | $ 16.161,00 | $ 16.161,00 | 1,00 | $ 16.161,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.10 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 2" PVC-S | UND | 1,00 | $ 20.270,00 | $ 20.270,00 | 1,00 | $ 20.270,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.11 | CAJAS DE REGISTRO PRE-FABRICADA | UND | 2,00 | $ 550.053,00 | $ 1.100.106,00 | 2,00 | $ 1.100.106,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.12 | TRAMPA DE GRASAS PRE-FABRICADA ACERO | UND | 1,00 | $ 559.929,00 | $ 559.929,00 | 1,00 | $ 559.929,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.13 | ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO | UND | 1,00 | $ 1.614.839,00 | $ 1.614.839,00 | 1,00 | $ 1.614.839,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.14 | S/I DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS PROFESIONAL PICO FLEXIBLE DE 360°, MONOCONTROL DE DOBLE FLUJO. INCLUYE SIFON DE DESGUE Y MANGUERA DE CONEXIÓN | UND | 1,00 | $ 748.789,00 | $ 748.789,00 | 1,00 | $ 748.789,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.15 | S/I LLAVE COMUN PESADA TIPO MONOCONTROL PARA POCETA DE ASEO | UND | 1,00 | $ 65.473,00 | $ 65.473,00 | 1,00 | $ 65.473,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.16 | S/I REJILLA DE PISO PVC 3x2" | UND | 1,00 | $ 19.518,00 | $ 19.518,00 | 1,00 | $ 19.518,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.17 | S/I DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR (1 POCETA) EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | UND | 1,00 | $ 531.593,00 | $ 531.593,00 | 1,00 | $ 531.593,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.10.18 | S/I DE LAVATRAPEROS DE 0.50M X 0.50M, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 1,00 | $ 407.871,00 | $ 407.871,00 | 1,00 | $ 407.871,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.11 | INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | | | | | |
| 17.11.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 4,32 | $ 34.411,00 | $ 148.656,00 | 4,32 | $ 148.656,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.11.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 4,10 | $ 88.636,00 | $ 363.408,00 | 4,10 | $ 363.408,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.11.03 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP | M | 6,00 | $ 62.120,00 | $ 372.720,00 | 6,00 | $ 372.720,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.11.04 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 6" (160mm) - CORRUGADA | M | 12,00 | $ 76.226,00 | $ 914.712,00 | 12,00 | $ 914.712,00 | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 17.11.05 | S/I CODO DE 4" X 90° PVC-S | UND | 5,00 | $ 34.027,00 | $ 170.135,00 | 5,00 | $ 170.135,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.11.06 | S/I REJILLA TRAGANTE AGUAS LLUVIAS 5X4" PVC | UND | 5,00 | $ 32.847,00 | $ 164.235,00 | 5,00 | $ 164.235,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 17.11.07 | CAJAS DE REGISTRO PRE-FABRICADA | UND | 4,00 | $ 550.053,00 | $ 2.200.212,00 | 4,00 | $ 2.200.212,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18 | ESTRUCTURAS, OBRAS LICAS Y OBRAS SUPERFICIALES | | | | | | | | | | | | |
| 18.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 182,89 | $ 34.411,00 | $ 6.293.428,00 | 182,89 | $ 6.293.428,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.02 | RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION | M3 | 182,89 | $ 27.891,00 | $ 5.100.985,00 | 182,89 | $ 5.100.985,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.03 | RELLENO CON ARENA PARA CAMA DE TUBERIAS SANITARIAS E= 0.05M | M3 | 4,10 | $ 114.184,00 | $ 468.154,00 | 4,10 | $ 468.154,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.04 | S/I TUBERIA PVC 12" O 315MM | M | 16,24 | $ 198.191,00 | $ 3.218.622,00 | 16,24 | $ 3.218.622,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.05 | S/I TUBERIA PVC 10" O 250MM | M | 42,18 | $ 143.405,00 | $ 6.048.823,00 | 42,18 | $ 6.048.823,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.06 | S/I TUBERIA PVC 8" O 200MM | M | 22,71 | $ 104.457,00 | $ 2.372.218,00 | 22,71 | $ 2.372.218,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.07 | S/I TUBERIA PVC 6" O 160MM | M | 149,42 | $ 76.228,00 | $ 11.389.689,00 | 149,42 | $ 11.389.689,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.08 | S/I TUBERIA PVC 4" O 110MM | M | 34,14 | $ 49.550,00 | $ 1.691.637,00 | 34,14 | $ 1.691.637,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.09 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES | M2 | 375,77 | $ 11.844,00 | $ 4.450.620,00 | 375,77 | $ 4.450.620,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.10 | S/I DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO DE ESTRUCTURAS | M3 | 21,11 | $ 194.166,00 | $ 4.098.844,00 | 21,11 | $ 4.098.844,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.11 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) | M3 | 42,31 | $ 129.507,00 | $ 5.479.441,00 | 42,31 | $ 5.479.441,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.12 | CUNETA EN CONCRETO DE 21Mpa, VACIADA IN SITU. NO INCLUYE CONFORMACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO. | M3 | 49,24 | $ 991.687,00 | $ 48.840.516,00 | 49,24 | $ 48.840.516,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.13 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA CUNETAS | KG | 4.580,67 | $ 10.232,00 | $ 46.869.415,00 | 4.580,67 | $ 46.869.415,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.14 | CAJA DE INSPECCION TIPO1 (1.10X0.90X0.35M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA, SEGUN DISEÑO | UND | 2,00 | $ 1.424.869,00 | $ 2.849.738,00 | 2,00 | $ 2.849.738,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.15 | CAJA DE INSPECCION TIPO 2 (1.30X1.30X0.45M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ACCESORIOS PARA PASANTE TUBERIA Y TAPA REMOVIBLE TIPO REJILLA SEGUN DISEÑO. | UND | 1,00 | $ 1.688.737,00 | $ 1.688.737,00 | 1,00 | $ 1.688.737,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.16 | CAJA DE INSPECCION TIPO 3 (1.30X1.30X0.40M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ACCESORIOS PARA PASANTE TUBERIA Y TAPA REMOVIBLE TIPO REJILLA SEGUN DISEÑO | UND | 2,00 | $ 1.664.792,00 | $ 3.329.584,00 | 2,00 | $ 3.329.584,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.17 | CAJA DE INSPECCION TIPO 3B (1.30X1.30X0.45M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ACCESORIOS PARA PASANTES DE TUBERIA Y TAPA REMOVIBLE TIPO REJILLA SEGUN DISEÑO. | UND | 1,00 | $ 1.788.578,00 | $ 1.788.578,00 | 1,00 | $ 1.788.578,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.18 | CAJA DE INSPECCION TIPO4 (0.7X0.9X0.27M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA, SEGUN DISEÑO. | UND | 1,00 | $ 1.126.669,00 | $ 1.126.669,00 | 1,00 | $ 1.126.669,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.19 | CAJA DE INSPECCION TIPO4B (0.7X0.9X0.30M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA, SEGUN DISEÑO. | UND | 2,00 | $ 1.256.912,00 | $ 2.513.824,00 | 2,00 | $ 2.513.824,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.20 | CAJA DE INSPECCION TIPO4 C (0.7X0.9X0.42M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA, SEGUN DISEÑO. | UND | 1,00 | $ 1.135.822,00 | $ 1.135.822,00 | 1,00 | $ 1.135.822,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.21 | CAJA DE INSPECCION TIPO5 (0.7X0.9X0.60M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA, SEGUN DISEÑO. | UND | 2,00 | $ 1.160.428,00 | $ 2.320.856,00 | 2,00 | $ 2.320.856,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.22 | CAJA DE INSPECCION TIPO6 (0.7X1.10X0.34M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA, SEGUN DISEÑO. | UND | 1,00 | $ 1.087.452,00 | $ 1.087.452,00 | 1,00 | $ 1.087.452,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.23 | CAJA DE INSPECCION TIPO 7 (0.7X0.90X0.38M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, UNIONES PARA CONEXION DE TUBERIA Y TAPA TIPO REJILLA, SEGUN DISEÑO | UND | 1,00 | $ 969.678,00 | $ 969.678,00 | 1,00 | $ 969.678,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.24 | CAJA DE INSPECCION TIPO 8 (1.30X1.30X0.70M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TAPA REMOVIBLE. SEGUN DISEÑO. | UND | 1,00 | $ 1.183.737,00 | $ 1.183.737,00 | 1,00 | $ 1.183.737,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.25 | CAJA DE INSPECCION TIPO 9 (1.30X1.30X0.76M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TAPA REMOVIBLE. SEGUN DISEÑO. | UND | 1,00 | $ 1.161.376,00 | $ 1.161.376,00 | 1,00 | $ 1.161.376,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.26 | CAJA DE INSPECCION TIPO 10 (1.30X1.30X0.70M), EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TAPA REMOVIBLE SEGUN DISEÑO. | UND | 1,00 | $ 1.316.016,00 | $ 1.316.016,00 | 1,00 | $ 1.316.016,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.27 | S/I DE REJILLA METALICA 30CM PARA CUNETAS. INCLUYE CONTRAMARCO EN ANGULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | M | 42,57 | $ 456.358,00 | $ 19.427.160,00 | 42,57 | $ 19.427.160,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 18.28 | S/I DE REJILLA METALICA 20CM PARA CUNETAS. INCLUYE CONTRA MARCO EN ANGULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | M | 179,87 | $ 334.351,00 | $ 60.139.714,00 | 179,87 | $ 60.139.714,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19 | SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS Y RIEGO DE ZONAS VERDES | | | | | | | | | | | | |
| 19.01 | SISTEMA DE DRENAJE DE CUBIERTAS | | | | | | | | | | | | |
| 19.01.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 92,72 | $ 34.411,00 | $ 3.190.588,00 | 92,72 | $ 3.190.588,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.01.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 81,12 | $ 88.636,00 | $ 7.190.152,00 | 81,12 | $ 7.190.152,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.01.03 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CON ACARREO LIBRE | M3 | 92,72 | $ 22.969,00 | $ 2.129.666,00 | 92,72 | $ 2.129.666,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.01.04 | S/I TUBERIA SANITARIA DE 4" (PARA BAJANTE) Hprom= 15 m | M | 415,95 | $ 62.243,00 | $ 25.889.976,00 | 415,95 | $ 25.889.976,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.01.05 | S/I REJILLA TRAGANTE Hprom= 15 m | UND | 30,00 | $ 103.580,00 | $ 3.107.400,00 | 30,00 | $ 3.107.400,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.01.06 | S/I TUBERIA SANITARIA DE 4" (PARA COLECTORES, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN) | M | 31,71 | $ 62.120,00 | $ 1.969.825,00 | 31,71 | $ 1.969.825,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.01.07 | S/I TUBERIA SANITARIA DE 6" (PARA COLECTORES, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN) | M | 178,31 | $ 76.227,00 | $ 13.592.036,00 | 178,31 | $ 13.592.036,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.01.08 | S/I TUBERIA SANITARIA DE 8" (PARA COLECTORES, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN) | M | 181,74 | $ 104.455,00 | $ 18.984.197,00 | 181,74 | $ 18.984.197,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,60 | HASTA 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VrUNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 19.01.09 | S/I TUBERIA SANITARIA DE 10" (PARA COLECTORES, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN) | M | 76,50 | $ 143.405,00 | $ 10.970.483,00 | 76,50 | $ 10.970.483,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.01.10 | S/I CODO DE 4" X 90° | UND | 93,00 | $ 34.027,00 | $ 3.164.511,00 | 93,00 | $ 3.164.511,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.01.11 | CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA IMPERMEABILIZADA 40X40 (INCLUYE EXCAVACIÓN) | UND | 34,00 | $ 468.067,00 | $ 15.914.278,00 | 34,00 | $ 15.914.278,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.01.12 | S/I CANALETA METALICA | M | 19,95 | $ 505.589,00 | $ 10.086.501,00 | 19,95 | $ 10.086.501,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.02 | TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS, SUMIDEROS Y CÁRCAMOS | | | | | | | | | | | | |
| 19.02.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 211,73 | $ 34.411,00 | $ 7.285.841,00 | 211,73 | $ 7.285.841,00 | 0,00 | $ - | 23,03 | $ 792.485,00 | 23,03 | $ 792.485,00 |
| 19.02.02 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CON ACARREO LIBRE | M3 | 264,66 | $ 22.969,00 | $ 6.078.976,00 | 264,66 | $ 6.078.976,00 | 0,00 | $ - | 29,93 | $ 687.462,00 | 29,93 | $ 687.462,00 |
| 19.02.03 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES | M2 | 72,20 | $ 11.844,00 | $ 855.137,00 | 72,20 | $ 855.137,00 | 0,00 | $ - | 9,15 | $ 108.373,00 | 9,15 | $ 108.373,00 |
| 19.02.04 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES ( TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR | M3 | 20,60 | $ 129.507,00 | $ 2.667.844,00 | 20,60 | $ 2.667.844,00 | 0,00 | $ - | 2,25 | $ 291.391,00 | 2,25 | $ 291.391,00 |
| 19.02.05 | SOLADO CONCRETO DE 15,2 MPA (2200 PSI) | M3 | 3,63 | $ 534.844,00 | $ 1.941.484,00 | 3,63 | $ 1.941.484,00 | 0,00 | $ - | 0,38 | $ 203.241,00 | 0,38 | $ 203.241,00 |
| 19.02.06 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa | KG | 7.673,05 | $ 10.232,00 | $ 78.510.648,00 | 8.719,39 | $ 89.216.798,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.02.07 | CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (Llosa INFERIOR) | M3 | 19,33 | $ 902.360,00 | $ 17.442.619,00 | 20,67 | $ 18.651.781,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.02.08 | S/I CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS EN TANQUES | M | 30,75 | $ 197.262,00 | $ 6.065.807,00 | 30,75 | $ 6.065.807,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.02.09 | CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (MUROS) | M3 | 85,44 | $ 1.157.234,00 | $ 98.874.073,00 | 85,44 | $ 98.874.073,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.02.10 | CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (LOSA SUPERIOR) | M3 | 19,33 | $ 1.100.345,00 | $ 21.269.669,00 | 22,46 | $ 24.713.749,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.02.11 | S/I CODO 90° 4" HG PARA VENTILACIÓN DE TANQUE | UND | 8,00 | $ 151.148,00 | $ 1.209.184,00 | 8,00 | $ 1.209.184,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.02.12 | S/I NIPLE EN 4" HG PARA VENTILACIÓN DE TANQUE | UND | 4,00 | $ 133.217,00 | $ 532.868,00 | 4,00 | $ 532.868,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.02.13 | S/I PASAMUROS DE 4" HG X 0.30m A. INOXIDABLE | UND | 4,00 | $ 359.765,00 | $ 1.439.060,00 | 4,00 | $ 1.439.060,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.02.14 | S/I ESCOTILLA DE ACCESO A TANQUE 0.80X 0.8M | UND | 3,00 | $ 1.846.272,00 | $ 5.538.816,00 | 3,00 | $ 5.538.816,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.02.15 | PELDAÑOS PRE-FABRICADOS PARA ESCALERA DE ACCESO AL TANQUE | UND | 42,00 | $ 82.214,00 | $ 3.452.988,00 | 42,00 | $ 3.452.988,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.03 | SISTEMA DE BOMBEO | | | | | | | | | | | | |
| 19.03.01 | ESTACIÓN DE BOMBEO COMPACTA DE BAJO PERFIL (incluye valvula mariposa asiamento entrada y descarga, valvula de retencion, caja de aluminio, termostato y ventilador en caja mecánica, controles de bombas, relé de arranque, impulsor de frecuencia variable para control de presion, pantalla táctil o monocromatica) (Hasta 68 GPM a 32 PSI o hasta 24 GPM a 41 PSI). | UND | 1,00 | $ 63.573.177,00 | $ 63.573.177,00 | 1,00 | $ 63.573.177,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.03.02 | S/I EQUIPO DE FILTRACIÓN AUTOMÁTICA DE DISCO AUTOLIMPIANTE, INCLUYE VÁVULAS DE 2" Y MANIFOLD DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD | UND | 1,00 | $ 15.078.628,00 | $ 15.078.628,00 | 1,00 | $ 15.078.628,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.03.03 | S/I CONTROLADOR DE FILTRACIÓN PARA RETROLAVADO DE FILTRO | UND | 1,00 | $ 8.278.474,00 | $ 8.278.474,00 | 1,00 | $ 8.278.474,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.03.04 | S/I JUEGO DE NIPLES HD COMPLEMENTARIO PARA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO | UND | 1,00 | $ 2.373.534,00 | $ 2.373.534,00 | 1,00 | $ 2.373.534,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.03.05 | S/I JUEGO DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO | UND | 1,00 | $ 1.874.565,00 | $ 1.874.565,00 | 1,00 | $ 1.874.565,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.03.06 | S/I PROGRAMADOR | UND | 1,00 | $ 1.013.380,00 | $ 1.013.380,00 | 1,00 | $ 1.013.380,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.03.07 | S/I VALVULAS SOLENOIDES 2"(INCLUYE CABLES DE CONEXIÓN A TABLERO ) | UND | 3,00 | $ 1.152.961,00 | $ 3.458.883,00 | 3,00 | $ 3.458.883,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04 | SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO SUBTERRANEO | | | | | | | | | | | | |
| 19.04.01 | EXCAVACION MANUAL | M3 | 428,62 | $ 34.411,00 | $ 14.749.243,00 | 428,62 | $ 14.749.243,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO | M3 | 426,25 | $ 88.635,00 | $ 37.781.095,00 | 426,25 | $ 37.781.095,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.03 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CON ACARREO LIBRE | M3 | 535,77 | $ 22.969,00 | $ 12.306.101,00 | 535,77 | $ 12.306.101,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.04 | S/I TUBERIA PVC RDE 26 DE 3/4" | M | 761,29 | $ 12.448,00 | $ 9.476.538,00 | 761,29 | $ 9.476.538,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.05 | S/I TUBERIA DE PRESION RDE 21 DE 1" | M | 450,86 | $ 18.215,00 | $ 8.212.415,00 | 450,86 | $ 8.212.415,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.06 | S/I TUBERIA PVC RDE 21 DE 2" | M | 283,74 | $ 38.586,00 | $ 10.948.392,00 | 283,74 | $ 10.948.392,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.07 | LINEA DE GOTEO SUBTERRANEO | M | 10.210,60 | $ 18.512,00 | $ 189.022.330,00 | 10.210,60 | $ 189.022.330,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.08 | MANGUERA LISA 16MM | M | 540,00 | $ 8.994,00 | $ 4.856.760,00 | 540,00 | $ 4.856.760,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.09 | TEE REDUC. PVC-P SCH 40 3/4"X1/2" | UND | 938,00 | $ 9.534,00 | $ 8.942.892,00 | 938,00 | $ 8.942.892,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.10 | S/I TEE PVC de 3/4" SCH 40 | UND | 90,00 | $ 9.341,00 | $ 840.690,00 | 90,00 | $ 840.690,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.11 | TEE PVC SCH 40 1" | UND | 350,00 | $ 13.882,00 | $ 4.858.700,00 | 350,00 | $ 4.858.700,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.12 | TEE PVC SCH 40 2" | UND | 18,00 | $ 34.460,00 | $ 620.280,00 | 18,00 | $ 620.280,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.13 | S/I CODO PVC 90G SCH 40 3/4" | UND | 194,00 | $ 8.700,00 | $ 1.687.800,00 | 194,00 | $ 1.687.800,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.14 | S/I CODO PVC 90G SCH 40 1" | UND | 26,00 | $ 12.652,00 | $ 328.952,00 | 26,00 | $ 328.952,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.15 | S/I CODO PVC 90G SCH 40 2" | UND | 11,00 | $ 29.284,00 | $ 322.124,00 | 11,00 | $ 322.124,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.16 | S/I CODO PVC-P 22,25G SCH 40 1" | UND | 5,00 | $ 12.670,00 | $ 63.350,00 | 5,00 | $ 63.350,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.17 | S/I CODO PVC-P 11,25G SCH 40 1" | UND | 11,00 | $ 12.670,00 | $ 139.370,00 | 11,00 | $ 139.370,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.18 | S/I CODO PVC-P 45G SCH 40 1" | UND | 30,00 | $ 14.306,00 | $ 429.180,00 | 30,00 | $ 429.180,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.19 | S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 3/4"X1/2" | UND | 139,00 | $ 10.810,00 | $ 1.502.590,00 | 139,00 | $ 1.502.590,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.20 | S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 1"X1/2" | UND | 327,00 | $ 11.634,00 | $ 3.804.318,00 | 327,00 | $ 3.804.318,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.21 | S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 1"X3/4" | UND | 47,00 | $ 11.634,00 | $ 546.798,00 | 47,00 | $ 546.798,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.22 | S/I BUJE SOLD PVC-P SCH 40 2"X1" | UND | 15,00 | $ 17.502,00 | $ 262.530,00 | 15,00 | $ 262.530,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.23 | S/I UNION 17 MM ESTRIA X ESTRIA | UND | 1.430,00 | $ 4.822,00 | $ 6.895.460,00 | 1.430,00 | $ 6.895.460,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.24 | S/I TEE ESTRIADA 17 MM | UND | 1.335,00 | $ 10.944,00 | $ 14.676.990,00 | 1.335,00 | $ 14.676.990,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.25 | S/I CODO ESTRIADO 17MM | UND | 278,00 | $ 8.202,00 | $ 2.280.156,00 | 278,00 | $ 2.280.156,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.26 | S/I VENTOSA (VALVULA AIRE) DOBLE 1 | UND | 86,00 | $ 161.482,00 | $ 13.885.732,00 | 86,00 | $ 13.885.732,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.27 | S/I VALVULA DE DRENAJE FLUSHING 16 MM | UND | 82,00 | $ 28.291,00 | $ 2.319.862,00 | 82,00 | $ 2.319.862,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.28 | S/I CAJA PARA VALVULAS REDONDA 6" | UND | 86,00 | $ 44.104,00 | $ 3.792.944,00 | 86,00 | $ 3.792.944,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.29 | S/I CAJA PARA VALVULAS RECTANGULAR | UND | 71,00 | $ 185.197,00 | $ 13.148.987,00 | 71,00 | $ 13.148.987,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.30 | S/I VALVULA DE BOLA ROSCADA PVC DE 3/4 | UND | 71,00 | $ 31.830,00 | $ 2.259.930,00 | 71,00 | $ 2.259.930,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.31 | S/I FILTRO DE DISCO JIMTEN 3/4" | UND | 71,00 | $ 129.131,00 | $ 9.168.301,00 | 71,00 | $ 9.168.301,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.32 | S/I ADAPTADOR MACHO PVC SCH 40 3/4" | UND | 71,00 | $ 11.329,00 | $ 805.069,00 | 71,00 | $ 805.069,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.33 | S/I ADAPTADOR HEMBRA PVC SCH 40 3/4" | UND | 71,00 | $ 11.470,00 | $ 814.370,00 | 71,00 | $ 814.370,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 19.04.34 | S/I KIT PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE ARBOLES | UND | 1,00 | $ 1.202.211,00 | $ 1.202.211,00 | 1,00 | $ 1.202.211,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20 | BLOQUE ELECTRICO | | | | | | | | | | | | |
| 20.01 | SUBESTACION ELECTRICA | | | | | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.716.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 20.01 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSION, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 12 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 14 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, VISOR EN POLICARBONATO, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN. EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES: 2200X1100X1200 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013. | UND | 1,00 | $ 36.911.383,00 | $ 36.911.383,00 | 1,00 | $ 36.911.383,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.02 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE XLPE AL 133% AL. EN 3NO. 1/0 AL EN DUCTERIA PVC DE 3" DESDE PUNTO DE CONEXION HASTA CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSION EN SUBESTACIÓN. | M | 40,00 | $ 229.204,00 | $ 9.168.160,00 | 40,00 | $ 9.168.160,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.03 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 1250 KVA, USO INTERIOR (IP 2X), 17.5KV, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 PARA LA PERFILERÍA Y CALIBRE 16 PARA PUERTAS Y TAPAS, CON BARRA DE TIERRA NO AISLADA 5X30MM, 2 VISORES EN VIDRIO TEMPLADO CON EMPAQUE, SISTEMA DE ILUMINACIÓN, PLACA DE PELIGRO Y REJILLA DE PROTECCIÓN, EL ACABADO FINAL DE LA CELDA ES EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2200X2200X1600 MM. CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013. | UND | 1,00 | $ 20.718.027,00 | $ 20.718.027,00 | 1,00 | $ 20.718.027,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.04 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE XLPE, AL 133% EN 3NO. 1/0 AL EN CARCAMOS DESDE CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN, HASTA CELDA PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 1250 KVA EN SUBESTACIÓN. | M | 12,00 | $ 283.654,00 | $ 3.403.848,00 | 12,00 | $ 3.403.848,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.05 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1250 KVA 13200/460-266V. | UND | 1,00 | $ 192.557.624,00 | $ 192.557.624,00 | 1,00 | $ 192.557.624,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.06 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA TRANSFERENCIA Y DISTRIBUCION 1600A (T-GENERAL-CIS), USO INTERIOR (IP 40). EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035, EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 1740A TIPO ML DE 10 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2000X1400X800 MM, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR. | UND | 1,00 | $ 101.672.951,00 | $ 101.672.951,00 | 1,00 | $ 101.672.951,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.07 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE 5(3No.500 KMC CU) FASES, 5(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 5(1No. 2/0 CU) TIERRA DESDE TRANSFORMADOR DE 1250 KVA HASTA TABLERO GENERAL T-GENERAL-CIS, EN SUBESTACIÓN | M | 12,00 | $ 6.533.085,00 | $ 78.397.020,00 | 12,00 | $ 78.397.020,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.08 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE 5(3No.500 KMC CU) FASES, 5(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 5(1No. 2/0 CU) TIERRA DESDE GENERADOR ELECTRICO DE 1250 KVA HASTA TABLERO GENERAL T-GENERAL-CIS, EN SUBESTACIÓN. | M | 25,00 | $ 6.533.085,00 | $ 163.327.125,00 | 25,00 | $ 163.327.125,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.09 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GENERADOR O PLANTA DE EMERGENCIA DE 1250 KVA, 460/266V. | UND | 1,00 | $ 656.664.719,91 | $ 656.664.720,00 | 1,00 | $ 656.664.720,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.10 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, CABINA INSONORA, CABLEADO DE CONTROL DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 1250 KVA, 460/266V. | UND | 1,00 | $ 117.398.677,00 | $ 117.398.677,00 | 1,00 | $ 117.398.677,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3XNo. 14 PARA SEÑAL DE ENCENDIDO DE GENERADOR ELECTRICO. | M | 25,00 | $ 15.997,00 | $ 399.925,00 | 25,00 | $ 399.925,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.12 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARMADO DE PUNTO DE CONEXIÓN, ESTRUCTURA PASO DE RED AEREA TRIFASICA 13.2 KV A SUBTERRANEA XLPE No. 1/0 CON SECCIONADOR M.T | UND | 1,00 | $ 4.894.505,00 | $ 4.894.505,00 | 1,00 | $ 4.894.505,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.13 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE MEDIDA TIPO EXTERIOR, MEDIDA INDIRECTA NORMA AFINIA | UND | 1,00 | $ 37.558.658,00 | $ 37.558.658,00 | 1,00 | $ 37.558.658,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.14 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE 2(3No.500 KMC CU) FASES, 2(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 2(1No. 2/0 CU) TIERRA EN TUBERIA PVC DE 4" DESDE T-GENERAL-CIS HASTA TRANSFORMADOR No. 2 EN SUBESTACION | M | 12,00 | $ 2.868.787,00 | $ 34.425.444,00 | 12,00 | $ 34.425.444,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.15 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR BAJA - BAJA DE 400 KVA 460/220-127V. | UND | 1,00 | $ 74.828.012,00 | $ 74.828.012,00 | 1,00 | $ 74.828.012,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.16 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE 4(3No.500 KMC CU) FASES, 4(1No.500 KCM CU) NEUTRO, 4(1No. 2/0 CU) TIERRA EN TUBERIA PVC DE 4" DESDE TRANSFORMADOR No. 2 DE 400 KVA HASTA T-NORMAL-CIS EN SUBESTACIÓN. | M | 12,00 | $ 5.537.177,00 | $ 66.446.124,00 | 12,00 | $ 66.446.124,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |
| 20.17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 1100A (T-NORMAL-CIS), USO INTERIOR (IP 40). EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 1240A TIPO ML DE 14 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2000X1400X800 MM | UND | 1,00 | $ 89.721.454,00 | $ 89.721.454,00 | 1,00 | $ 89.721.454,00 | 0,00 | $ - | $ - | 0,00 | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | |
|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CONDICIONES ORIGINALES CANT | V/UNIT | VALOR | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 CANT | VALOR | ACUMULADO EN ACTAS CANT | VALOR | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 CANT | VALOR | ACUMULADO CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.18 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE DE ILUMINACION EXTERIOR TN-EXT-P1, EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 150A TIPO ML DE 32 CTOS, CON CONTACTORES Y STAR - STOP FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1000X1000X400 MM | UND | 1,00 | $ 19.883.936,00 | $ 19.883.936,00 | 1,00 | $ 19.883.936,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.19 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo. 8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME. ADAPTADORES TERMINALES. CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6, No.8 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS, HASTA TN-SUB-P1 EN SUBESTACIÓN. | M | 12,00 | $ 161.760,00 | $ 1.941.120,00 | 12,00 | $ 1.941.120,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.20 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo. 6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME. ADAPTADORES TERMINALES. CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2" CONDUCTORES DE COBRE No.4, No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS, HASTA TN-EXT-P1 EN SUBESTACIÓN. | M | 12,00 | $ 182.453,00 | $ 2.189.436,00 | 12,00 | $ 2.189.436,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.21 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR 9 VARILLAS DE TIERRA DE 2,4 METROS, INTERCONECTADA CON CABLE NO 2/0 DESNUDO Y SOLDADURA EXOTERMICA, INCLUYE MEDICIÓN CON TELUROMETRO Y DISEÑOS. | UND | 1,00 | $ 13.122.090,00 | $ 13.122.090,00 | 1,00 | $ 13.122.090,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 13.122.090,00 | 1,00 | $ 13.122.090,00 |
| 20.22 | SERVICIO DE GRUA EN CALIENTE | HR | 24,00 | $ 636.276,00 | $ 15.270.672,00 | 24,00 | $ 15.270.672,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SPT PARA POSTE DE MT | UND | 1,00 | $ 578.262,00 | $ 578.262,00 | 1,00 | $ 578.262,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 578.262,00 | 1,00 | $ 578.262,00 |
| 20.24 | TERMINALES PREMOLDEADOS PARA EXTERIOR X 3 E INTERIOR X 3 | UND | 4,00 | $ 1.562.145,00 | $ 6.248.580,00 | 4,00 | $ 6.248.580,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CONDUIT 3" X 6 M CON CAPACETE Y MEDIO DE ANCLAJE | UND | 1,00 | $ 1.304.692,00 | $ 1.304.692,00 | 1,00 | $ 1.304.692,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO 3" SUBTERRÁNEA | M | 40,00 | $ 78.843,00 | $ 3.153.720,00 | 40,00 | $ 3.153.720,00 | 0,00 | $ - | 40,00 | $ 3.153.720,00 | 40,00 | $ 3.153.720,00 |
| 20.27 | SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN SB 325(70x70x90) | UND | 2,00 | $ 2.017.482,00 | $ 4.034.964,00 | 2,00 | $ 4.034.964,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.28 | SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN SB 300(100x100x140) | UND | 15,00 | $ 3.495.822,00 | $ 52.437.330,00 | 15,00 | $ 52.437.330,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| **20.2** | **SISTEMA DE ILUMINACION Y TOMAS** | | | | - | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.29 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACION CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGUN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METÁLICA, CON TAPA SUPLEMENTO. CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES. CURVAS. UNIONES. TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL. Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4 M). | UND | 924,00 | $ 315.591,00 | $ 291.606.084,00 | 924,00 | $ 291.606.084,00 | 0,00 | $ - | 350,00 | $ 110.456.850,00 | 350,00 | $ 110.456.850,00 |
| 20.30 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 110V NORMAL CON TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A, LEV REF 5320 BLANCO, 125V Y SEGUN LA NORMA NEMA 5-15R CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES. CURVAS. UNIONES, TORNILLOS. TUBERIA EMT DE 1/2" CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos. OBRA CIVIL. Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M). | UND | 480,00 | $ 295.227,00 | $ 141.708.960,00 | 480,00 | $ 141.708.960,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.31 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 220V CON TOMA MIRADA CHINA CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 20A, LEVITON, BLANCO. 220V Y CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO. CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES. CURVAS. UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2" CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C. OBRA CIVIL. Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 35 M). | UND | 7,00 | $ 1.054.957,00 | $ 7.384.699,00 | 7,00 | $ 7.384.699,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.32 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELECTRICA TRIFASICA A 220V CON TOMA 3F + TIERRA + NEUTRO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 20A, LEVITON, BLANCO, 220V Y CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA LA TAPA, CAJAS 4"X4" METALICA, CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2" CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 35 M) | UND | 2,00 | $ 1.749.380,00 | $ 3.498.760,00 | 2,00 | $ 3.498.760,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | | 9 de septiembre de 2022 |
| PLAZO INICIAL | | 16 MESES |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | | (15) MESES Y 20 DIAS |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | | 29 de diciembre de 2023 |
| VALOR CONTRACTUAL | $ | 48,329,918,941.00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ | 3,398,417,799.00 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ | 17,166,121,483.00 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | | 7,03% |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | | 35,52% |

| | |
|---|---|
| ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | $ 2,718,734,239.00 |
| PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| DE | 1/05/2023 |
| HASTA | 31/07/2023 |
| FECHA DE LA PRESENTE ACTA | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 20.33 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 110V REGULADO CON TOMA DOBLE CON TIERRA AISLADA 15A, ,LEV REF 5262-0IG, NARANJA, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METÁLICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos. OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4 M). | UND | 194,00 | $ 314.883,00 | $ 61.087.302,00 | 194,00 | $ 61.087.302,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.34 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA ELÉCTRICA 110V GFCI CON TOMA DOBLE CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA CON LED INDICADOR, 15A, ,LEV REF N7599-W, BLANCO, 125V Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL, INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X4" METÁLICA CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M). | UND | 30,00 | $ 358.553,00 | $ 10.756.590,00 | 30,00 | $ 10.756.590,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.35 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE SENCILLO Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METÁLICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M). | UND | 47,00 | $ 259.073,00 | $ 12.176.431,00 | 47,00 | $ 12.176.431,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.36 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE DOBLE Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METÁLICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M). | UND | 44,00 | $ 281.719,00 | $ 12.395.636,00 | 44,00 | $ 12.395.636,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.37 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE TRIPLE Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METÁLICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M). | UND | 38,00 | $ 303.259,00 | $ 11.523.842,00 | 38,00 | $ 11.523.842,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.38 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE CONMUTABLE SENCILLO Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METÁLICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos. OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (SALIDA PROMEDIO DE 4.50 M). | UND | 18,00 | $ 292.881,00 | $ 5.271.858,00 | 18,00 | $ 5.271.858,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.39 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA DE SWICHE CONMUTABLE DOBLE Y SEGÚN LA NORMA NEMA 5-15R, CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE TOMA, LA TAPA, CAJAS 4"X2" METÁLICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos. OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 4 M). | UND | 2,00 | $ 325.518,00 | $ 651.036,00 | 2,00 | $ 651.036,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.40 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA SALIDA SENSOR DE MOVIMIENTO CON SENSOR DE MOVIMIENTO LEV REF OSC04-I0W CON UNIDAD DE CONTROL BLANCO. CERTIFICACIÓN RETIE Y PRUEBAS DE CONFORMIDAD UL. INCLUYE CAJAS 4"X2" METALICA, CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE 12 Libre de Halogenos, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.(SALIDA PROMEDIO DE 1 M). | UND | 36,00 | $ 1.213.129,00 | $ 43.672.644,00 | 36,00 | $ 43.672.644,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.41 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA 60X60 LED DE INCRUSTAR DE 45W 6500K, INCLUYE MARCO, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 165,00 | $ 480.545,00 | $ 79.290.025,00 | 165,00 | $ 79.290.025,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.42 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA 120X10CM DE SOBREPONER LED 40W, INCLUYE MARCO, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 75,00 | $ 342.175,00 | $ 25.663.125,00 | 75,00 | $ 25.663.125,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | |
|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ | 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | DE | 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 20.43 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA 120X30 CM DE INCRUSTAR LED 40W, INCLUYE MARCO, Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 234,00 | $ 425.361,00 | $ 99.534.474,00 | 234,00 | $ 99.534.474,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.44 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA OJO DE BUEY LED 18W DE 6" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 64,00 | $ 183.931,00 | $ 11.771.584,00 | 64,00 | $ 11.771.584,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.45 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA OJO DE BUEY LED 12W DE 5" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 31,00 | $ 124.814,00 | $ 3.869.234,00 | 31,00 | $ 3.869.234,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.46 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA 120X10 LED DE 40W Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 292,00 | $ 404.255,00 | $ 118.042.460,00 | 292,00 | $ 118.042.460,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.47 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED DE PISO 9W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 59,00 | $ 380.966,00 | $ 22.477.112,00 | 59,00 | $ 22.477.112,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.48 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE 12W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 4,00 | $ 230.571,00 | $ 922.284,00 | 4,00 | $ 922.284,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.49 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED REFLECTOR DE 100W 3000 K Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 27,00 | $ 576.968,00 | $ 15.578.136,00 | 27,00 | $ 15.578.136,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.50 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED SPRING 60W NW Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 85,00 | $ 3.412.829,14 | $ 290.090.477,00 | 85,00 | $ 290.090.477,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.51 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED STREET 35W NW URBAN Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 137,00 | $ 3.002.846,77 | $ 411.390.008,00 | 137,00 | $ 411.390.008,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.52 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE 4,5 METROS GALVANIZADO Y PINTADO AL CALOR, CON BRAZO SENCILLO ESPACIO PARA 1 LUMINARIA, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 115,00 | $ 5.092.691,61 | $ 585.659.535,00 | 115,00 | $ 585.659.535,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.53 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE 4,5 METROS GALVANIZADO Y PINTADO AL CALOR, CON BRAZO DOBLE ESPACIO PARA 2 LUMINARIA, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 53,00 | $ 5.803.846,53 | $ 307.603.866,00 | 53,00 | $ 307.603.866,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.54 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 0,40X0 40X0.60 METROS, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 116,00 | $ 981.228,00 | $ 115.784.904,00 | 116,00 | $ 115.784.904,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.55 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 0.60X0 60X0.60 METROS, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 3,00 | $ 1.651.420,00 | $ 4.954.260,00 | 3,00 | $ 4.954.260,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.56 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 1.00X1.00X1.00 METROS, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 3,00 | $ 4.310.506,00 | $ 12.931.518,00 | 3,00 | $ 12.931.518,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.57 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 0,30X0 30X0.60 METROS PARA POSTE METALICO DE BRAZO SENCILLO Y BRAZO DOBLE OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 168,00 | $ 819.222,00 | $ 137.629.296,00 | 168,00 | $ 137.629.296,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.58 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE 2.4 METROS PARA PUESTA TIERRA EN ILUMINACION EXTERIOR Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 118,00 | $ 615.403,00 | $ 72.617.554,00 | 118,00 | $ 72.617.554,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.59 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO SUBTERRANEO 2xNo.1-1/2", INCLUYE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | M | 2.637,00 | $ 84.969,00 | $ 224.083.253,00 | 2.637,00 | $ 224.083.253,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.60 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1X15 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 45,00 | $ 33.116,00 | $ 1.490.220,00 | 45,00 | $ 1.490.220,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.61 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 89,00 | $ 35.121,00 | $ 3.125.769,00 | 89,00 | $ 3.125.769,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.62 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1X30 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 1,00 | $ 49.935,00 | $ 49.935,00 | 1,00 | $ 49.935,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.63 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2X15 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 102,00 | $ 62.094,00 | $ 6.333.588,00 | 102,00 | $ 6.333.588,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.64 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2X20 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 7,00 | $ 61.225,00 | $ 428.575,00 | 7,00 | $ 428.575,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.65 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2X30 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 4,00 | $ 141.660,00 | $ 566.640,00 | 4,00 | $ 566.640,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.66 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 50 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 6,00 | $ 688.928,00 | $ 4.133.568,00 | 6,00 | $ 4.133.568,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: | |
| | | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 | |
| Representante | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | |
| | | | | DE | 1/05/2023 |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA | 31/07/2023 |
| Representante | ORLANDO RIVERA MORA | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | |
| | | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 20.67 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 60 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 2,00 | $ 688.928,00 | $ 1.377.856,00 | 2,00 | $ 1.377.856,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.68 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 80 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 3,00 | $ 794.212,00 | $ 2.382.636,00 | 3,00 | $ 2.382.636,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.69 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 125 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 2,00 | $ 884.450,00 | $ 1.768.900,00 | 2,00 | $ 1.768.900,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.70 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 42 CIRCUITOS INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 13,00 | $ 1.312.096,00 | $ 17.057.248,00 | 13,00 | $ 17.057.248,00 | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 7.872.576,00 | 6,00 | $ 7.872.576,00 |
| 20.71 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo. 8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE TN-EXT-P1 HASTA ILUMINACIÓN EXTERIOR | M | 2.637,00 | $ 53.605,00 | $ 141.356.385,00 | 2.637,00 | $ 141.356.385,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.72 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE CABLE ENCAUCHETADO 3XNO.14 PARA FASES Y TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, CONDUCTORES DE COBRE ENCAUCHETADO NO.14 , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE CAJA DE REGISTRO HASTA LAMPARAS - ILUMINACION EXTERIOR. | M | 1.800,00 | $ 17.045,00 | $ 30.681.000,00 | 1.800,00 | $ 30.681.000,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.73 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 300A (T-NEST-P1), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035, EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 427A TIPO ML DE 12 CTOS, INCLUYE BY-PASS DE 125A FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1400X600 MM | UND | 1,00 | $ 48.281.354,00 | $ 48.281.354,00 | 1,00 | $ 48.281.354,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.74 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 300A (T-NOST-P1), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 427A TIPO ML DE 12 CTOS, INCLUYE BY-PASS DE 125A. FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1400X600 MM | UND | 1,00 | $ 48.281.354,00 | $ 48.281.354,00 | 1,00 | $ 48.281.354,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.75 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 160A (T-BOMBAS-1-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 200A TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1000X600 MM | UND | 1,00 | $ 24.295.605,00 | $ 24.295.605,00 | 1,00 | $ 24.295.605,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.76 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 2(3XNo.4/0 PARA FASES + 1XNo.4/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 2/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.4/0 Y No.2/0 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-NEST-P1. | M | 130,00 | $ 1.204.727,00 | $ 156.614.510,00 | 130,00 | $ 156.614.510,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.77 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 2(3XNo.2/0 PARA FASES + 1XNo.2/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 1/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.2/0 Y No.1/0 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-NOST-P1. | M | 85,00 | $ 896.319,00 | $ 76.187.115,00 | 85,00 | $ 76.187.115,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.78 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 2(3XNo.2/0 PARA FASES + 1XNo.2/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 1/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.2/0 Y No.1/0 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE T-NORMAL-CIS HASTA CD-BOMBAS-1-CIS. | M | 130,00 | $ 894.564,00 | $ 116.293.320,00 | 130,00 | $ 116.293.320,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.79 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES CURVAS, UNIONES, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-SEST-P1 | M | 60,00 | $ 55.699,00 | $ 3.341.940,00 | 60,00 | $ 3.341.940,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD MPSP8341/F2

**ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | | FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | | PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| | | | MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| | | | FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| | | | VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | | | | DE 1/05/2023 |
| Representante | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | | VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| | | | % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | | %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |
| Representante | ORLANDO RIVERA MORA | | | | |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 20.80 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-SOST-P1. | UND | 85,00 | $ 55.805,00 | $ 4.743.425,00 | 85,00 | $ 4.743.425,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.81 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA CD-BOMBAS-2-CIS. | M | 32,00 | $ 59.005,00 | $ 1.888.160,00 | 32,00 | $ 1.888.160,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.82 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 2-1/2", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA TN-GRAD-P1 | M | 130,00 | $ 51.305,00 | $ 6.669.650,00 | 130,00 | $ 6.669.650,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.83 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 600A (T-A.A.-1-P4). USO EXTERIOR (IP 65), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16. CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 715A TIPO ML DE 10 CTOS. FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1400X1200X800 MM | UND | 1,00 | $ 35.939.393,00 | $ 35.939.393,00 | 1,00 | $ 35.939.393,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.84 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 4(3XNo.4/0 PARA FASES + 1XNo.4/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 1/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.4/0 Y No.1/0 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-A.A.-1-P4. | M | 135,00 | $ 2.285.429,00 | $ 308.657.915,00 | 135,00 | $ 308.657.915,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.85 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-A.A.-2-P4. | M | 70,00 | $ 55.219,00 | $ 3.935.330,00 | 70,00 | $ 3.935.330,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.86 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6 Y No.8 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-A.A.-1-P4 HASTA CVRF-P4-01. | M | 14,00 | $ 148.925,00 | $ 2.084.950,00 | 14,00 | $ 2.084.950,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.87 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.2 PARA FASES + 1XNo.4 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2", CONDUCTORES DE COBRE No.2 Y No.4 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-A.A.-1-P4 HASTA CVRF-P3-02, CVRF-P2-02 Y CVRF-P1-02. | M | 59,00 | $ 268.277,00 | $ 15.828.343,00 | 59,00 | $ 15.828.343,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.88 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.1/0 PARA FASES + 1XNo.2 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.1/0 Y No.2 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DESDE T-A.A.-1-P4 HASTA CVRF-P3-01, CVRF-P2-01 Y CVRF-P1-01. | M | 92,00 | $ 377.934,00 | $ 34.769.928,00 | 92,00 | $ 34.769.928,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.89 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo.8 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.8 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NEST-P1 HASTA TAA-1-P1, TAA-2-P1 Y TAA-3-P1. | M | 36,00 | $ 118.023,00 | $ 4.284.828,00 | 36,00 | $ 4.284.828,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.90 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.4 Y No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NEST-P1 HASTA TI-1-P1, ASCENSOR No. 1 Y ASCENSOR No. 2. | M | 142,00 | $ 222.612,00 | $ 31.610.904,00 | 142,00 | $ 31.610.904,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.91 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.2 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.2, No.4 Y No.6 THHN/THWN, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NEST-P1 HASTA TR-1-P1, ENTRADA UPS DE 20 KVA Y SALIDA UPS DE 20 KVA. | M | 28,00 | $ 246.243,00 | $ 6.894.804,00 | 28,00 | $ 6.894.804,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 20.92 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.1/0 PARA FASES + 1XNo.1/0 PARA NEUTRO + 1XNo.2 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2", CONDUCTORES DE COBRE No 1/0 Y No.2 THHN/THWN , OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE T-NEST-P1 HASTA TN-1-P1. | M | 12,00 | $ 440.788,00 | $ 5.289.456,00 | 12,00 | $ 5.289.456,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.93 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo.8 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.8 THHN/THWN, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DESDE CD-BOMBAS-1-CIS HASTA TBL AGUA POTABLE, TBL BOMBA JOCKER Y TBL AGUAS RESIDUALES. | M | 36,00 | $ 129.772,00 | $ 4.671.792,00 | 36,00 | $ 4.671.792,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.94 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6 Y No.8 THHN/THWN , OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE CD-BOMBAS-1-CIS HASTA TBLBOMBAS No. 2. | M | 12,00 | $ 166.591,00 | $ 1.999.092,00 | 12,00 | $ 1.999.092,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.95 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No. 4 Y No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE CD-BOMBAS-1-CIS HASTA TBLBOMBAS No. 1. | M | 12,00 | $ 224.313,00 | $ 2.691.756,00 | 12,00 | $ 2.691.756,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.96 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6 Y No.8 THHN/THWN, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA TI-2-P1. | M | 12,00 | $ 166.591,00 | $ 1.999.092,00 | 12,00 | $ 1.999.092,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.97 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo.8 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.8 THHN/THWN LS, FR, HF, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA TAA-4-P1, TAA-5-P1 Y TAA-6-P1. | M | 36,00 | $ 129.772,00 | $ 4.671.792,00 | 36,00 | $ 4.671.792,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.98 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.4 Y No.6 THHN/THWN LS, FR, HF, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA ASCENSOR No. 3. | M | 48,00 | $ 222.921,00 | $ 10.700.208,00 | 48,00 | $ 10.700.208,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.99 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.2 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.2, No.4 Y No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA TR-2-P1, ENTRADA UPS DE 20 KVA Y SALIDA UPS DE 20 KVA. | M | 28,00 | $ 246.243,00 | $ 6.894.804,00 | 28,00 | $ 6.894.804,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.100 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.1/0 PARA FASES + 1XNo.1/0 PARA NEUTRO + 1XNo.2 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2", CONDUCTORES DE COBRE No.1/0 Y No.2 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE T-NOST-P1 HASTA TN-2-P1. | M | 12,00 | $ 440.788,00 | $ 5.289.456,00 | 12,00 | $ 5.289.456,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.101 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.12 PARA FASE, NEUTRO Y TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1/2" CONDUCTORES DE COBRE No.12 THHN/THWN LIBRES DE HALOGENOS, OBRA CIVIL Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN. | M | 2.856,00 | $ 51.544,00 | $ 147.209.664,00 | 2.856,00 | $ 147.209.664,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |
| 20.102 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 1,00 | $ 60.510.978,00 | $ 60.510.978,00 | 1,00 | $ 60.510.978,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 9 de septiembre de 2022 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| PLAZO INICIAL | 16 MESES | |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | (15) MESES Y 20 DIAS | VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 29 de diciembre de 2023 | |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 48.329.918.941,00 | $ 2.718.734.239,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ 3.398.417.799,00 | PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 |
| | | DE 1/05/2023 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ 17.166.121.483,00 | HASTA 31/07/2023 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | 7,03% | FECHA DE LA PRESENTE ACTA |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | 35,52% | 3/08/2023 |

| | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| 20.103 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LED EMERGENCIA AVISO DE SALIDA PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. | UND | 15,00 | $ 509.116,00 | $ 7.636.740,00 | | 15,00 | $ 7.636.740,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 20.104 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA R1 2 X 6W 120-277 PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. | UND | 99,00 | $ 279.040,00 | $ 27.624.960,00 | | 99,00 | $ 27.624.960,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 20.105 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE DE 20 KVA 3F - 220V. | UND | 2,00 | $ 51.509.215,00 | $ 103.018.430,00 | | 2,00 | $ 103.018.430,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 20.3 | ILUMINACION EXTERIOR CANCHAS | | | | | | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 20.106 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED REFLECTOR DE 300W 5000K Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 18,00 | $ 4.235.534,00 | $ 76.239.612,00 | | 18,00 | $ 76.239.612,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| 20.107 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE 10 METROS GALVANIZADO Y PINTADO AL CALOR, CON ESTRUCTURA DE 2.5 METROS Y ESPACIO PARA 3 LUMINARIA - TIPO REFLECTOR. OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 18,00 | $ 7.535.627,00 | $ 135.641.286,00 | | 18,00 | $ 135.641.286,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| NP | NO PREVISTOS | | | | | | | | | | | | | |
| NP-CAP.3 | EDIFICACION (BLOQUE 1) | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 3.01 | EXCAVACIONES Y CIMIENTOS | | | | | | | | | | | | | |
| NP 001 | DESCABECE DE PILOTES 0.40 x 0.40 H= 0.50m | UND | | $ 168.374,00 | | | 286,00 | $ 48.154.964,00 | 286,00 | $ 48.154.964,00 | | $ - | 286,00 | $ 48.154.964,00 |
| NP- 3.03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 3.03-01 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS | M2 | | $ 148.934,00 | $ - | | 1.526,12 | $ 227.589.024,00 | 0,00 | $ - | 871,30 | $ 129.766.194,00 | 871,30 | $ 129.766.194,00 |
| NP- 3.03-02 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS SEGUNDO NIVEL | M2 | | $ 172.456,00 | $ - | | 1.596,82 | $ 275.381.190,00 | 0,00 | $ - | 603,60 | $ 104.094.442,00 | 603,60 | $ 104.094.442,00 |
| NP- 3.03-03 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS TERCER NIVEL | M2 | | $ 174.194,00 | $ - | | 1.414,85 | $ 246.458.381,00 | 0,00 | $ - | 335,35 | $ 58.415.958,00 | 335,35 | $ 58.415.958,00 |
| NP- 3.03-04 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 0,12M X 0,20M X 0,40M COLOR GRIS PARA BUITRONES INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4 INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON CONTRETO DE 3000PSI Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO. | M2 | | $ 172.086,00 | $ - | | 189,51 | $ 32.612.018,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| NP- 3.03-05 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS (CUCHILLAS Y FRONTON NIVEL DE CUBIERTA) | M | | $ 254.556,00 | $ - | | 415,46 | $ 105.757.836,00 | 0,00 | $ - | 408,44 | $ 103.970.853,00 | 408,44 | $ 103.970.853,00 |
| NP- 3.03-06 | LEVANTE DE MURO LINEAL EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS (1 HILADA EN NIVEL DE CUBIERTA PARA PLACA CANAL) | M | | $ 57.710,00 | $ - | | 212,02 | $ 12.235.674,00 | 0,00 | $ - | 203,44 | $ 11.740.522,00 | 203,44 | $ 11.740.522,00 |
| NP- 3.03-07 | VIGA CINTA DE 0.15m x 0,20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m (CUCHILLAS DE CUBIERTA) | M | | $ 138.379,00 | $ - | | 369,30 | $ 51.103.365,00 | 0,00 | $ - | 369,30 | $ 51.103.365,00 | 369,30 | $ 51.103.365,00 |
| NP- 3.04 | PISOS, ENCHAPES Y PINTURAS | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 3.04-01 | S/I EN CONCRETO DE 3000 PSI ANCHO 0,60M e=0,07M PARA MESON LAVAMANOS CON ACABADO EN MARMOL, INCLUYE FALDON PERIMETRAL, SALPICADERO DE 20CM, PERFORACION PARA POCETAS, MUROS DE APOYO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACION | M | | $ 1.873.821,00 | $ - | | 22,76 | $ 42.648.166,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| NP- 3.14 | ESTRUCTURAS HIDRAULICAS | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 3.14-01 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACISA ESP= 0,20 M, VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, RELACION CONCRETO 0.19m3/m2, FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 0.28m3/m2 | M2 | | $ 669.404,00 | $ - | | 18,18 | $ 12.169.765,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| NP- 3.18 | MUROS EN BLOQUE | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 3.18-01 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,20M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL | M2 | | $ 227.594,00 | | | 9,38 | $ 2.134.832,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| NP- 3.18-02 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,20M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS, ALTURA SUPERIORRES A 3M | M2 | | $ 252.854,00 | | | 9,38 | $ 2.371.771,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| NP- 3.18-03 | LEVANTE DE MURO LINEAL EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,15M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS (2 HILADAS EN NIVEL DE CUBIERTA PARA ESCALERA) | M | | $ 122.544,00 | $ - | | 29,70 | $ 3.639.557,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| NP- 3.19 | ACABADOS INTERIORES | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 3.19-01 | LEVANTE DE MURO LINEAL EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0,12M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4 ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS | M | | $ 73.739,00 | $ - | | 57,40 | $ 4.232.619,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |
| NP-CAP.8 | CIMIENTOS TECNICOS Y CARETERIA | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 8.02 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 8.02-01 | COLUMNAS DE 0.3 MTS X 0.3 MTS EN CONCRETO DE 21Mpa | M | | $ 118715,00 | $ - | | 18,60 | $ 2.208.099,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | - $ - |

Alcaldía de MONTERÍA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

COD:MPSP8341/F2

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

| | | |
|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA N° | LP-SPM-017-2022 | |
| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | |
| Representante: | ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S) | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERIA 016 | |
| Representante: | ORLANDO RIVERA MORA | |

| | | |
|---|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | | 9 de septiembre de 2022 |
| PLAZO INICIAL | | 16 MESES |
| MODIFICATORIO EN PLAZO #1 | | (15) MESES Y 20 DIAS |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | | 29 de diciembre de 2023 |
| VALOR CONTRACTUAL | $ | 48.329.918.941,00 |
| VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | $ | 3.398.417.799,00 |
| VALOR EJECUTADO A LA FECHA | $ | 17.166.121.483,00 |
| % OBRA FINANCIERO PRESENTE ACTA | | 7,03% |
| %OBRA FINANCIERO ACUMULADO | | 35,52% |

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

VALOR PRESENTE ACTA AMORTIZADA: $ 2.718.734.239,00

PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

DE 1/05/2023

HASTA 31/07/2023

FECHA DE LA PRESENTE ACTA

3/08/2023

| | | | | | | CONDICIONES ORIGINALES | | CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 03 | | ACUMULADO EN ACTAS | | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | OBRA EJECUTADA ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/UNIT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| NP- 8.02-02 | CONCRETO 3000PSI PARA PLACA CANAL, ANCHO TOTAL 0,61M ESPESOR DE PLACA H=0,15M, INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO. | M | | $ 275.674,00 | $ - | 7,98 | $ 2.199.879,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| NP-CAP 13 | ANDENES Y PLAZOLETAS | | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 13.02 | ACABADOS | | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 13.02-01 | LEVANTE MURO JARDINERA H=50CM EN 2 HILADAS BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE BLOQUE 0,15M X 0,20M X 0,40M, INCLUYE PEGA CON MORTERO 1:4, ACERO, CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS Y ALFAJIA DE 0,10X0,20 M | M | | $ 90.359,00 | $ - | 196,55 | $ 17.760.061,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| NP- 13.02-02 | ACERO DE REFUERZO Fy = 4,2 Mpa PARA MUROS DE CONTENCION Y VIGAS DE CIMENTACION | KG | | $ 10.232,00 | $ - | 6.116,99 | $ 62.589.042,00 | 0,00 | $ - | 401,48 | $ 4.107.943,00 | 401,48 | $ 4.107.943,00 | | |
| NP-CAP 17 | PARADERO DE BUSES | | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 17.03 | MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO | | | | | | | | | | | | | | |
| NP- 17.03-01 | LEVANTE LINEAL MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, (UNA HILADA) CON DIMENSIONES DE 0,12M X 0,20M X 0,40M COLOR GRIS Y PEGA CON MORTERO 1:3, INCLUYE ALFAJIA SEGÚN DISEÑO. | M | | $ 50.399,00 | $ - | 15,54 | $ 783.200,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | $ 47.900.957.005,00 | | $ 47.900.957.005,00 | | $ 13.575.298.494,00 | | $ 3.377.388.112,00 | | | | $ 16.952.686.606,00 |
| | PGIO | | | | $ 118.151.730,00 | | $ 118.151.730,00 | | $ 69.527.126,03 | | $ 14.679.215,97 | | | | $ 84.206.342,00 |
| | PAPSO | | | | $ 140.036.652,00 | | $ 140.036.652,00 | | $ 58.661.429,70 | | $ 6.350.470,93 | | | | $ 65.011.900,63 |
| | 1.TRAMITES Y LICENCIAS AMBIENTALES | | | | $ 75.942.000,00 | | $ 75.942.000,00 | | $ 63.716.635,00 | | | | | | $ 63.716.635,00 |
| | 2.CERTIFICACIÓN RETIE DE DISTRIBUCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL | | | | $ 37.884.000,00 | | $ 37.884.000,00 | | | | | | | | $ - |
| | 3.CERTIFICACIÓN RETILAP | | | | $ 35.349.600,00 | | $ 35.349.600,00 | | | | | | | | $ - |
| | 4.TRAMITES DE LEGALIZACION ANTE OPERADOR DE RED ELECTRICA | | | | $ 18.480.000,00 | | $ 18.480.000,00 | | | | | | | | $ - |
| | 6.CERTIFICACION Y TRAMITE ANTE OPERADOR DE REDES DE GAS NATURAL COCINA EDIFICIO 1 | | | | $ 2.617.954,00 | | $ 2.617.954,00 | | | | | | | | $ - |
| | 7.TRAMITES DE REVISION DE DISEÑO DE ACOMETIDA ANTE PRESTADOR DE SERVICIO DE ACUEDUCTO Y | | | | $ 500.000,00 | | $ 500.000,00 | | $ 500.000,00 | | | | | | $ 500.000,00 |
| | TOTAL TRAMITES, LEGALIZACION, LICENCIAS (TYC) | | | | $ 170.773.554,00 | | $ 170.773.554,00 | | $ 64.216.635,00 | | $ - | | | | $ 64.216.635,00 |
| | VALOR TOTAL OBRA AJUSTADA | | | | $ 48.329.918.941,00 | | $ 48.329.918.941,00 | | $ 13.767.703.684,00 | | $ 3.398.417.799,00 | | | | $ 17.166.121.483,00 |
| | ANTICIPO | | | 20% | | | | | | | $ 679.683.560,00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | VALOR TOTAL | | $ 2.718.734.239,00 | | |

BALANCE PRESUPUESTAL

| | | | |
|---|---|---|---|
| V/R INICIAL CONTRATO: | $ 48.329.918.941,00 | V/R ANTICIPO INICIAL: | $ 9.665.983.788,00 |
| V/R ADICIONES: | | V/R ANTICIPO ADICION: | $ - |
| V/R ACTUAL CONTRATO: | $ 48.329.918.941,00 | V/R TOTAL ANTICIPO: | $ 9.665.983.788,00 |

| NO. | DESCRIPCIÓN | FECHA DE PAGO | VALOR FACTURADO | % PAGADO VALOR CONTRACTUAL | AMORTIZACIÓN ANTICIPO | SALDO POR AMORTIZAR | VALOR NETO A PAGAR | % PAGADO ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 1 | | $ 6.131.304.033,00 | 12,69% | $ 1.226.260.807,00 | $ 8.439.722.981,00 | $ 4.905.043.226,00 | 12,69% |
| 2 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2 | | $ 5.413.098.619,00 | 11,20% | $ 1.082.619.724,00 | $ 7.357.103.257,00 | $ 4.330.478.895,00 | 23,89% |
| 3 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 3 | | $ 2.223.301.032,00 | 4,60% | $ 444.660.206,00 | $ 6.912.443.051,00 | $ 1.778.640.826,00 | 28,49% |
| 4 | ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | $ 3.398.417.799,00 | 7,03% | $ 679.683.560,00 | $ 6.232.759.491,00 | $ 2.718.734.239,00 | 35,52% |
| | TOTAL | | $ 17.166.121.483,00 | 35,52% | $ 3.433.224.297,00 | $ 6.232.759.491,00 | $ 13.732.897.186,00 | |

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta de recibo, los que en ella intervinieron, el dia **3 de agosto de 2023**

TOTAL NETO A PAGAR: $ 2.718.734.239,00

SON: DOS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/C

REP. LEGAL
CONSORCIO CIS 56
ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ (S)
CONTRATISTA

REP. LEGAL
CONSORCIO KALAR MONTERIA 016
ORLANDO RIVERA MORA
INTERVENTORÍA

# ACTA PGIO Y PAPSO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio **Cel.** 320 267 0511
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616

contactocis56@gmail.com

| ACTA PARCIAL DE PGIO Y PAPSO. PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA. | | | | | | | ACUMULADO EN ACTAS | | PGIO Y PAPSO EJECUTADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) | | | | | | | | | PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 PERIODO: 01/05/2023 A 31/07/2023 | | ACUMULADO | |
| | DESCRIPCION | UNIDAD | VR. BASE | CANTIDAD | VALOR ($) | | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR |
| | 1. IMPLEMETACION PGIO - EJE S&SO | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Kit de Emergencias<br>El Kit incluye: extintor de 10 lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 de extintor), camilla rígida, reflectivos y botiquín con elementos necesarios) | UND | $ 165.611,00 | 4,00 | $ 662.444,00 | | 4,00 | $ 662.444,00 | | $ - | 4,00 | $ 662.444,00 |
| 1.2 | Kit para trabajos en alturas<br>El Kit Incluye: Arnes, Barbuquejo para el casco de dotación, eslinga, linea de vida, punto de anclaje fijo. | UND | $ 391.447,00 | 40,00 | $ 15.657.880,00 | | 38,00 | $ 14.874.986,00 | 2,00 | $ 782.894,00 | 40,00 | $ 15.657.880,00 |
| 1.3 | Kit para trabajos con soldadura<br>Careta para soldar fabricada en material termoplástico portavidrio levantable - guantes - overol especial. | UND | $ 53.196,00 | 20,00 | $ 1.063.920,00 | | 20,00 | $ 1.063.920,00 | | $ - | 20,00 | $ 1.063.920,00 |
| 1.4 | Kit señalización SST<br>El kit incluye señal de 15 x 15 cm - uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños. | UND | $ 25.093,00 | 4,00 | $ 100.372,00 | | 4,00 | $ 100.372,00 | | $ - | 4,00 | $ 100.372,00 |
| 1.5 | Examen médico ocupacional de ingreso y egreso<br>Examen de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas. | UND | $ 80.296,00 | 60,00 | $ 4.817.760,00 | | 10,00 | $ 802.960,00 | 8,00 | $ 642.368,00 | 18,00 | $ 1.445.328,00 |
| 1.6 | Examen médico ocupacional + examen para ingreso trabajos en alturas<br>Examen de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología + hemograma, colesterol total y triglicéridos y glicemia en ayunas. | UND | $ 126.467,00 | 40,00 | $ 5.058.680,00 | | 7,00 | $ 885.269,00 | | $ - | 7,00 | $ 885.269,00 |
| TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE S&SO POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN | | | | | $ 27.361.056,00 | | | $ 18.389.951,00 | | $ 1.425.262,00 | | $ 19.815.213,00 |
| | 2. IMPLEMETACION PGIO - EJE AMBIENTAL | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Kit señalización Ambiental<br>El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - reciclable, señal de 15 x15 cm- orgánico, señal de 15 x 15 cm - sustancias peligrosas. | UND | $ 20.056,00 | 4,00 | $ 80.224,00 | | 2,00 | $ 40.112,00 | 2,00 | $ 40.112,00 | 4,00 | $ 80.224,00 |
| 2.2 | Kit para desperdicios sólidos<br>Incluye tres (3) canecas para de 65 litros, compuesta de dos piezas (tapa y contenedor) resistente a la interperie, de facil limpieza y cargue, en polietileno de alta densidad, redonda - bolsas para basura color negra (24 mensuales), rojo (4 mensuales) y verde (4 mensuales) de material plástico de alta densidad, calibre de 2", de 65 x 85 cm- | UND | $ 431.216,00 | 4,00 | $ 1.724.864,00 | | 4,00 | $ 1.724.864,00 | | $ - | 4,00 | $ 1.724.864,00 |
| 2.3 | Lavado de Herramientas<br>Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, redonda, con tapa, material; polietileno. Irrompible, alta densidad, resistente a carga estática, resistente a la exposición a la intempere. Color: de acuerdo con la disponibilidad con la que se cuente. | UND | $ 135.381,00 | 4,00 | $ 541.524,00 | | 4,00 | $ 541.524,00 | | $ - | 4,00 | $ 541.524,00 |
| 2.4 | Cubrimiento de Materiales Granulares<br>Cubrimiento de materiales granulares (bases, subbase, arena, con plástico calibre 8 de 3 m de ancho x 10m de longitud para 30m2 por frente de obra. | UND | $ 30.084,00 | 6,00 | $ 180.504,00 | | 6,00 | $ 180.504,00 | | $ - | 6,00 | $ 180.504,00 |
| 2.5 | Cubrimiento de escombros<br>Cubrimiento de escombros tela verde para cerramiento de 2,10m de ancho x 15 de longitud para 30m2 por frente de obra. | UND | $ 30.084,00 | 6,00 | $ 180.504,00 | | 6,00 | $ 180.504,00 | | $ - | 6,00 | $ 180.504,00 |
| 2.6 | Alquiler baño portatil<br>Suministro de baño portatil | UND | $ 340.961,00 | - | $ - | | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 2.7 | Kit aseo Edificación<br>El kit de aseo consta de pica, pala con mango, escoba balde plastico 25 lt. | UND | $ 25.070,00 | 4,00 | $ 100.280,00 | | 4,00 | $ 100.280,00 | | $ - | 4,00 | $ 100.280,00 |
| 2.8 | Kit aseo Infraestructura<br>El kit consta de pala con mango, carretilla (tipo boggy con llanta neumatica), como mínimo de H:45cm, balde plástico de 25 lt, cepillo de casquillo de 37 x 7 | UND | $ 172.486,00 | 4,00 | $ 689.944,00 | | 3,00 | $ 517.458,00 | 1,00 | $ 172.486,00 | 4,00 | $ 689.944,00 |
| 2.9 | Brigada de aseo<br>Suministro de brigada de aseo necesaria para la implementacion y mantenimiento del PGIO. Incluye el factor prestacional (2 ayudante) | MES | $ 3.109.528,00 | 15,66 | $ 48.695.208,48 | | 8,00 | $ 24.876.224,00 | 3,00 | $ 9.328.584,00 | 11,00 | $ 34.204.808,00 |
| 2.10 | Kit de derrames pequeños<br>El kit consta de pala con mango, balde plástico de 25 lt, bolsa roja de calibre, guantes, estopa y aserrin | UND | $ 20.056,00 | 4,00 | $ 80.224,00 | | 4,00 | $ 80.224,00 | | $ - | 4,00 | $ 80.224,00 |
| 2.11 | Generación de informes, impresión de información, adquisición de información, capacitaciones y mantenimiento del plan de implementación de PGIO eje ambiental, eje de seguridad industrial y salud ocupacional. | MES | $ 441.682,49 | 16,00 | $ 7.066.919,88 | | 7,00 | $ 3.091.777,45 | 4,00 | $ 1.766.729,97 | 11,00 | $ 4.858.507,42 |
| TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE AMBIENTAL POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN | | | | | $ 59.340.196,00 | | | $ 31.333.471,45 | | $ 11.307.911,97 | | $ 42.641.383,42 |
| | 3. IMPLEMETACION PGIO - EJE DE SEGURIDAD Y/O OBRA | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | suministro e instlacion de valla informativa del proyecto | UND | $ 700.021,00 | 1,00 | $ 700.021,00 | | 1,00 | $ 700.021,00 | | $ - | 1,00 | $ 700.021,00 |
| 3.2 | cerrmiento tipo 3. consta de postes de madera rolliza de 2m de altura libre,enterrados como minimo 0.3m, entre los postes debe haber doble cinta de demarcacion de peligro calibre 4.con franjas amarillas y negras y con el texto "peligro". Adicionalmente entre postes debe disponerse de tela verde para cerramiento con una altura igual al poste.Separacion entre postes maximo de 5m. | M/MES | $ 16.043,00 | - | $ - | | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO -EJE DE SEGURIDAD Y/O OBRA POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN | | | | | $ 700.021,00 | | | $ 700.021,00 | | $ - | | $ 700.021,00 |
| | 4. IMPLEMETACION PGIO - EJE MANEJO DE TRAFICO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEÑALES PREVENTIVAS | UND | $ 49.592,00 | 8,00 | $ 396.736,00 | | 8,00 | $ 396.736,00 | | $ - | 8,00 | $ 396.736,00 |
| 4.2 | SEÑALES REGLAMENTARIAS | UND | $ 49.734,00 | 8,00 | $ 397.872,00 | | 2,00 | $ 99.468,00 | | $ - | 2,00 | $ 99.468,00 |
| 4.3 | SEÑALES INFORMATIVAS | UND | $ 49.876,00 | 4,00 | $ 199.504,00 | | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE MANEJO DE TRAFICO POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN | | | | | $ 994.112,00 | | | $ 496.204,00 | | $ - | | $ 496.204,00 |
| | 5. IMPLEMETACION PGIO - EJE CALIDAD | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ENSAYO CONCRETO A COMPRESION | UND | $ 10.031,00 | 573,00 | $ 5.747.763,00 | | 356,00 | $ 3.571.036,00 | 80,00 | $ 802.480,00 | 436,00 | $ 4.373.516,00 |
| 5.2 | ENSAYO GRANULOMETRICO | UND | $ 50.156,00 | 3,00 | $ 150.468,00 | | 3,00 | $ 150.468,00 | | $ - | 3,00 | $ 150.468,00 |

| ACTA PARCIAL DE PGIO Y PAPSO. PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA. | | | | | | | ACUMULADO EN ACTAS | | PGIO Y PAPSO EJECUTADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) | | | | | | | | | PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 | | ACUMULADO | |
| DESCRIPCION | | UNIDAD | VR. BASE | CANTIDAD | | VALOR ($) | | | PERIODO: 01/05/2023 A 31/07/2023 | | | |
| 5,3 | ENSAYOS DE PROCTOR MODIFICADO (INCLUYE GRANULOMETRIA Y LIMITES) | UND | $ 125.390,00 | 3,00 | | $ 376.170,00 | 1,00 | $ 125.390,00 | 2,00 | $ 250.780,00 | 3,00 | $ 376.170,00 |
| 5,4 | CONTENIDOS DE MATERIAL ORGANICO | UND | $ 45.134,00 | 3,00 | | $ 135.402,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 5,5 | ENSAYO DE CBR | UND | $ 401.251,00 | 3,00 | | $ 1.203.753,00 | - | $ - | 2,00 | $ 802.502,00 | 2,00 | $ 802.502,00 |
| 5,6 | CONTENIDO DE SALES SOLUBLES | UND | $ 80.250,00 | 3,00 | | $ 240.750,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 5,7 | DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO | UND | $ 310.969,00 | 4,00 | | $ 1.243.876,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 5,8 | ENSAYO DE DENSIDAD | UND | $ 45.140,00 | 120,00 | | $ 5.416.800,00 | 10,00 | $ 451.400,00 | 2,00 | $ 90.280,00 | 12,00 | $ 541.680,00 |
| 5,9 | ENSAYO CONCRETO A FLEXION | UND | $ 20.062,00 | 45,00 | | $ 902.790,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| TOTAL IMPLEMETACION PGIO - EJE CALIDAD | | | | | | $ 15.417.772,00 | | $ 4.298.294,00 | | $ 1.946.042,00 | | $ 6.244.336,00 |
| NO PREVISTOS | | | | | | | | | | | | |
| NP01 | BAÑO PROVISIONAL EN ZINC; INCLUYE MUROS EN ZINC, SANITARIO, TUBERÍA HIDROSANITARIA Y PUERTA EN ZINC | UND | $ 340.961,00 | 3,00 | | $ 1.022.883,00 | 3,00 | $ 1.022.883,00 | | $ - | 3,00 | $ 1.022.883,00 |
| NP02 | CERRAMIENTO PROVICIONAL EN ZINC H=2.00 M | M | $ 68.151,00 | 195,39 | | $ 13.315.690,00 | 194,95 | $ 13.286.301,57 | | $ - | 194,95 | $ 13.286.301,57 |
| TOTAL NO PREVISTOS | | | | | | $ 14.338.573,00 | | $ 14.309.184,57 | | $ - | | $ 14.309.184,57 |
| P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) (1 + 2 + 3 + 4) | | | | | | $ 118.151.730,00 | | $ 69.527.126,02 | | $ 14.679.215,97 | | $ 84.206.341,99 |
| COSTOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA PAPSO | | | | | | | | $ - | | $ - | | $ - |
| DESCRIPCIÓN | | UNIDAD | VR. BASE | CANTIDAD | TIEMPO DE EJECUCION | VALOR ($) | - | | | | - | |
| 6,1 | Cubrebocas | und | $ 1.010 | 1629,00 | | $ 1.645.290,00 | 1.629,00 | $ 1.645.290,00 | | $ - | 1.629,00 | $ 1.645.290,00 |
| 6.2 | Guantes de nitrilo o latex para actividades de limpieza y desinfección | und | $ 604 | 1629,00 | | $ 983.916,00 | 1.629,00 | $ 983.916,00 | | $ - | 1.629,00 | $ 983.916,00 |
| 6.3 | Careta de protección facial, como barrera adicional cuando los trabajadores no puedan asegurar el distanciamiento físico de 2 metros, por las condiciones de la actividad que realizan. | und | $ 25.152 | 153,00 | | $ 3.848.256,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 6.4 | Examen de antigeno para COVID-19 | und | $ 170.000 | 108,00 | | $ 18.360.000,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 6.5 | Uniforme antifluido para el personal de limpieza y desinfección y encargados del punto biologico. | und | $ 65.659 | 13,00 | | $ 853.567,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 6.6 | kit de 3 Pendones informativos sobre el COVID -19 (tencinas lavado de manos, informacion covid, medidas de proteccion) | und | $ 55.557 | 4,00 | | $ 222.228,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 6.7 | Aviso sobre las tecnicas de lavado de mano, que se debe ubicar en cada lavamanos. | und | $ 18.031 | 4,00 | | $ 72.124,00 | 4,00 | $ 72.124,00 | | $ - | 4,00 | $ 72.124,00 |
| 6.8 | Caneca de residuos no aprobechables de 100 lts | und | $ 95.862 | 4,00 | | $ 383.448,00 | 4,00 | $ 383.448,00 | | $ - | 4,00 | $ 383.448,00 |
| 6.9 | Bolsas para las canecas de residuos | und | $ 1.616 | 1629,00 | | $ 2.632.464,00 | 1.629,00 | $ 2.632.464,00 | | $ - | 1.629,00 | $ 2.632.464,00 |
| 6.10 | Lavamanos portatil | und | $ 601.034 | 4,00 | | $ 2.404.136,00 | 4,00 | $ 2.404.136,00 | | $ - | 4,00 | $ 2.404.136,00 |
| 6.11 | Toallas individuales desechables. | und | $ 95 | 351786,00 | | $ 33.276.037,00 | 351.786,00 | $ 33.276.037,00 | | $ - | 351.786,00 | $ 33.276.037,00 |
| 6.12 | Jabon liquido antiséptico | litro | $ 4.035 | 704,00 | | $ 2.840.640,00 | 704,00 | $ 2.840.625,95 | | $ - | 704,00 | $ 2.840.625,95 |
| 6.13 | Jabón desengrasante industrial para limpiar las superficies. | litro | $ 3.156 | 74,00 | | $ 233.544,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 6.14 | Hipoclorito de uso domestico | litro | $ 2.802 | 98,00 | | $ 274.596,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 6.15 | Gel antibacterial (Concentración de alcohol 70 % o superior). | litro | $ 11.100 | 704,00 | | $ 7.814.400,00 | 704,00 | $ 7.814.361,35 | | $ - | 704,00 | $ 7.814.361,35 |
| 6.16 | Alcohol en concentración de 70% o superior. | litro | $ 9.050 | 1407,00 | | $ 12.733.350,00 | 705,29 | $ 6.382.853,40 | 701,71 | $ 6.350.470,93 | 1.407,00 | $ 12.733.324,33 |
| 6.17 | Dispensadores de jabón/gel antibacterial de pedal | und | $ 113.087 | 2,00 | | $ 226.174,00 | 2,00 | $ 226.174,00 | | $ - | 2,00 | $ 226.174,00 |
| 6.18 | Tarros atomisadores de alcohol | und | $ 6.970 | 2,00 | | $ 13.940,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 6.19 | Fumigador Pulverizadora Manual de 20 litros | und | $ 1.261.667 | 2,00 | | $ 2.523.334,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| 6.20 | Brigada de control de ingreso y salida de personal, limpieza y desinfeccion de areas de trabajo (2 ayudantes) incluyen prestaciones | Und/Mes | $ 3.109.528 | 1,00 | 15,660 | $ 48.695.208,00 | - | $ - | | $ - | - | $ - |
| TOTAL COSTOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA PAPSO | | | | | | $ 140.036.652,00 | | $ 58.661.429,70 | | $ 6.350.470,93 | | $ 65.011.900,63 |

**SE FIRMA LA PRESENTE ACTA PARCIAL No 4**

LISETH PETRO

**LISETH PETRO DIAZ**
**DIRECTORA DE OBRA**
**CONSORCIO CIS 56**

**ALFREDO CABARCAS**
**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**
**CONSORCIO KAVAR MONTERIA 016**

| | | |
|---|---|---|
| MONTERÍA / CONSORCIO CIS 56 | MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Página 1 de 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DEPARTAMENTO | CORDOBA | MUNICIPIO | MONTERIA | FECHA | 31/07/2023 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | CONTRATO No. | LP-SPM-017-2022 | | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | CONTRATO No: | CMA-SPM-016-2022 | | |
| OBJETO: | "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) | SUBCAPITULO | 1. IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE S&SO | | |
| ITEM | 1.2 | Kit para trabajos en alturas<br>El Kit Incluye: Arnes, Barbuquejo para el casco de dotación, eslinga, linea de vida, punto de anclaje fijo. | | UNIDAD | UND |

| # ÍTEM | DESCRIPCIÓN ÍTEM | UNIDAD | LOCALIZACIÓN | | DIMENSIÓN | | | | CANTIDAD | VOL ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ESTRUCTURA | DESCRIPCIÓN | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ESPESOR PROMEDIO (m) | PESO (KG) | | |
| 1.2 | Kit para trabajos en alturas<br>El Kit Incluye: Arnes, Barbuquejo para el casco de dotación, eslinga, linea de vida, punto de anclaje fijo. | UND | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL ÍTEM | | | | | | | | | | 40,00 |
| ACUMULADO ANTERIOR | | | | | | | | | | 38,00 |
| PRESENTE ACTA | | | | | | | | | | 2,00 |





| | | |
|---|---|---|
| MONTERÍA / CONSORCIO CIS 56 | MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Página 1 de 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DEPARTAMENTO | CORDOBA | MUNICIPIO | MONTERIA | FECHA | 31/01/2023 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | CONTRATO No. | LP-SPM-017-2022 | | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | CONTRATO No: | CMA-SPM-016-2022 | | |
| OBJETO: | "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) | SUBCAPITULO | 1. IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE S&SO | | |
| ITEM | 1.5 | Examen médico ocupacional de ingreso y egreso<br>Examen de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas. | | UNIDAD | UND |

| # ÍTEM | DESCRIPCIÓN ÍTEM | UNIDAD | LOCALIZACIÓN | | DIMENSIÓN | | | | CANTIDAD | VOL ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ESTRUCTURA | DESCRIPCIÓN | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ESPESOR PROMEDIO (m) | PESO (KG) | | |
| 1.5 | Examen médico ocupacional de ingreso y egreso<br>Examen de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas. | UND | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | 18,00 | 18,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL ÍTEM | | | | | | | | | | 18,00 |
| ACUMULADO ANTERIOR | | | | | | | | | | 10,00 |
| PRESENTE ACTA | | | | | | | | | | 8,00 |

*VER FACTURA DE PAGO DE EXAMENES*

| | | |
|---|---|---|
| MONTERÍA / CONSORCIO CIS 56 | MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Página 1 de 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DEPARTAMENTO | CORDOBA | MUNICIPIO | MONTERIA | FECHA | 31/01/2023 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | CONTRATO No. | LP-SPM-017-2022 | | |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | CONTRATO No: | CMA-SPM-016-2022 | | |
| OBJETO: | "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPITULO | P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) | SUBCAPITULO | 2. IMPLEMETACION PGIO - EJE AMBIENTAL |
| ITEM | 2.1 | Kit señalización Ambiental<br>El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - reciclable, señal de 15 x15 cm- orgánico, señal de 15 x 15 cm - sustancias peligrosas. | UNIDAD: UND |

| # ÍTEM | DESCRIPCIÓN ÍTEM | UNIDAD | LOCALIZACIÓN | | DIMENSIÓN | | | | CANTIDAD | VOL ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ESTRUCTURA | DESCRIPCIÓN | LONGITUD (m) | ANCHO (m) | ESPESOR PROMEDIO (m) | PESO (KG) | | |
| 2.1 | Kit señalización Ambiental<br>El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - reciclable, señal de 15 x15 cm- orgánico, señal de 15 x 15 cm - sustancias peligrosas. | UND | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL ÍTEM | | | | | | | | | | 4,00 |
| ACUMULADO ANTERIOR | | | | | | | | | | 2,00 |
| PRESENTE ACTA | | | | | | | | | | 2,00 |


SUSTANCIAS PELIGROSAS
PROHIBIDO
GASOLINA
ACPM


RESIDUOS NO APROVECHABLES
Papel higiénico
Servilletas
Papeles y cartones
contaminados
con comida
Pañales Metalizados
Colplast
RESIDUOS APROVECHABLES
Cartón, Papel, Plástico,
Vidrio, Metal.
Colplast
RESIDUOS ORGÁNICOS APROVECHABLES
Colplast

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



| | | | |
|---|---|---|---|
| DEPARTAMENTO | CORDOBA | MUNICIPIO | MONTERIA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CIS 56 | CONTRATO No. | LP-SPM-017-2022 |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | CONTRATO No: | CMA-SPM-016-2022 |
| OBJETO: | "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" | | |

FECHA: 31/01/2023

| CAPITULO | P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) | SUBCAPITULO | 2. IMPLEMETACION PGIO - EJE AMBIENTAL |
|---|---|---|---|

| ITEM | 2.8 | Kit aseo Infraestructura<br>El kit consta de pala con mango, carretilla (tipo boggy con llanta neumatica), como mínimo de H:45cm, balde plástico de 25 lt, cepillo de casquillo de 37 x 7 | UNIDAD | UND |
|---|---|---|---|---|

| # ÍTEM | DESCRIPCIÓN ÍTEM | UNIDAD | LOCALIZACIÓN - ESTRUCTURA | LOCALIZACIÓN - DESCRIPCIÓN | DIMENSIÓN - LONGITUD (m) | DIMENSIÓN - ANCHO (m) | DIMENSIÓN - ESPESOR PROMEDIO (m) | DIMENSIÓN - PESO (KG) | CANTIDAD | VOL ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.8 | Kit aseo Infraestructura<br>El kit consta de pala con mango, carretilla (tipo boggy con llanta neumatica), como mínimo de H:45cm, balde plástico de 25 lt, cepillo de casquillo de 37 x 7 | UND | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL ÍTEM | | | | | | | | | | 4,00 |
| ACUMULADO ANTERIOR | | | | | | | | | | 3,00 |
| PRESENTE ACTA | | | | | | | | | | 1,00 |



