INSTITUTO DE TURISMO DEL META
RADICADO DE ENTRADA
ITM_E2023_3005 - 6/12/2023 9:49:27a. m.
REMITENTE
CONSORCIO PARQUE MALOKA
FOLIOS: 1550
ANEXOS:


# IN-FT-20 LISTA DE CHEQUEO INFORME PARCIAL DE OBRA

INSTITUTO DE TURISMO DEL META
RADICADO DE ENTRADA
ITM_E2023_3005 - 6/12/2023 9:49:27a. m.
REMITENTE
CONSORCIO PARQUE MALOKA
FOLIOS: 1550
ANEXOS:

| | | |
|---|---|---|
| Meta Somos la ruta natural | **LISTA DE CHEQUEO PARA PAGO DE ANTICIPO / AVANCE PARCIAL Y LIQUIDACION CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA** | Código: GJC-F-31-V2 |
| | Proceso Gestión Juridica y Contratación | Fecha de vigencia 16/06//2023 |

**CONTRATO No.** 126 DE 2023

**CONTRATISTA:** CONSORCIO PARQUE MALOKAS

**FECHA DEL CONTRATO:** 27 DE ENERO DE 2023

**VALOR DEL CONTRATO:** $ 51.133.002.224

**OBJETO:** "MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO , META"

**INTERVENTOR/SUPERVISOR :** CONSORCIO INTERPARQUES

**OBJETO***(Si aplica)*: "INTERVENTORIA TECNICA , LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y CONTABLE AL MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

| | DESCRIPCION | SI | NO | N/A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA ANTICIPO** | | | |
| a | Solicitud de contratista (***avalado por la interventoria en caso de ser solicitado por el contratista de obra***) | | | X |
| b | Cronograma de ejecucion del anticipo | | | X |
| c | Flujo de fondos de ejecucion del anticipo | | | X |
| d | Plan de inversion y autorizacion de pago anticipo *(GJC-F-32)* | | | X |
| e | Certificado de la cuenta bancaria *(vigencia 30 dias)* | | | X |
| f | Copia del contrato fiduciario *(Solo aplica para obra)* | | | X |
| | **DESCRIPCION** | **SI** | **NO** | **N/A** |
| 1 | **DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA PAGO PARCIAL** | | | |
| a | Solicitud de contratista ***(avalado por la interventoria en caso de ser solicitado por el contratista de obra)*** | X | | |
| b | Certificado del supervisor autorizando el pago ***(Avalado por interventor/supervision)*** *(GAF-F-04)* | X | | |
| c | Factura de venta o cuenta de cobro | X | | |
| d | Certificacion bancaria ***(no mayor a 30 dias)*** | X | | |
| e | Informe de contratista ***(obra-ver LISTA DE CHEQUEO DE INFORME MENSUAL/PARCIAL DE OBRA - GJC-F-35)*** | X | | |
| f | Certificacion de control y cumplimiento ensayos de laboratorio *(GJC-F-38)* | X | | |
| h | Informe de inversion y buen manejo del anticipo *(GJC-F-36)* | X | | |
| i | Bitácora *(copia) (GJC-F-52)* | X | | |
| j | Copia de acta generadas *(modificaciones,prorrogas,suspensiones)* | | | X |
| k | Copia aprobacion de polizas | X | | |
| l | Copia del analisis detallado del AIU y/o factor multiplicador | | | X |
| m | Certificacion de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales con soportes ***(anexar planillas y comprobante de pago) (GJC-F-50)*** | X | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| n | Informe de interventoría *(GJC-F-49)* /Informe de supervision para interventoria *(GJC-F-62)* | X | | |
| o | Acta corte parcial/final de obra *(GJC-F-63)* /Acta de corte parcial/final interventoria *(GJC-F-64)* | X | | |
| p | Memorias de calculo *(GJC-F-57)* | X | | |

| LIQUIDACION CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORIA Y CONSULTORIA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **DESCRIPCION** | **SI** | **NO** | **N/A** |
| a | Solicitud de contratista ***(avalado por la interventoria en caso de ser solicitado por el contratista de obra)*** | | | X |
| b | Certificado del supervisor autorizando el pago ***(Avalado por interventor/supervision)*** *(GAF-F-04)* | | | X |
| c | Factura de venta o cuenta de cobro | | | X |
| d | Certificacion bancaria ***(no mayor a 30 dias)*** | | | X |
| e | Copia del acta de terminacion contratos de obra, interventoria o consultoria *(GJC-F-65)* | | | X |
| f | Copia del ACTA DE CORTE PARCIAL/FINAL DE OBRA *(juntos con memorias de calculo)* *(GJC-F-63)* | | | X |
| g | Copia del ACTA BALANCE PARCIAL/FINAL DE INTERVENTORIA *(GJC-F-64)* | | | X |
| h | Acta de liquidacion del anticipo *(GJC-F-67)* | | | X |
| i | Certificacion de rendimientos financieros | | | X |
| j | Consignacion de rendimientos financieros | | | X |
| k | Paz y salvo de tesoreria | | | X |
| l | Certificacion de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales con soportes ***(anexar planillas y comprobante de pago)*** *(GJC-F-50)* | | | X |
| m | Aprobacion de polizas según recibo final | | | X |
| n | Certificado de paz y salvo (Sena, Icbf, Caja de compensación familiar | | | X |
| O | Acta de liquidacion bilateral contrato de obra (GJC-F-21) | | | X |

Firma Responsable: _____

CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL
Director de Interventoria
No. De contrato de interventoria 652 DE 2022

NOTAS 1.TODOS LOS DOCUMENTOS DEBEN SER ORIGINALES, IMPRESIÓN CLARA Y A COLOR, DONDE DEBEN ESTAR FOLIADOS 1-200 EN CARPETAS DE CONFORMIDAD A LA LEY DE ARCHIVO
j. PARA TRAMITE DE PARCIAL PARA CONTRATO DE OBRA DEBE ANEXAR EL AIU, PARA TRAMITE PARCIAL DE INTERVENTORIA DEBE PRESENTAR FACTOR MULTIPLICADOR
i. PARA TRAMITE DE PARCIAL PARA CONTRATO DE OBRA SE DEBE PRESENTAR INFORME DE INTERVENTORIA, PARA TRAMITE PARCIAL DE INTERVENTORIA SE DEBE PRESENTAR INFORME DE SUPERVISION.
m. PARA TRAMITE DE PARCIAL PARA CONTRATO DE OBRA SE DEBE PRESENTAR ACTA DE CORTE PARCIAL DE OBRA, PARA TRAMITE PARCIAL DE INTERVENTORIA SE DEBE PRESENTAR ACTA DE CORTE PARCIAL DE INTERVENTORIA

# SOLICITUD DE CONTRATISTA


Calle 15 N° 40-01 Oficina 404
Primavera Urbana Centro Comercial
y Empresarial Villavicencio - Meta

Teléfono (8) 674 1131
Cel: 310 306 9962

Villavicencio, 01 de noviembre de 2023

**CPM-CE-EOB-182-2023**

Ingeniero
**CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL**
Representante Legal
CONSORCIO INTER PARQUES
Email: consorciointerparquesmaloka@gmail.com

REFERENCIA: CONTRATO 126 DE 2023 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META".

ASUNTO: SOLICITUD, REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ACTA PARCIAL 2.

Cordial saludo.

Mediante la presente, queremos solicitar de manera amable, que sea revisada la Parcial No 2, con el fin de que sea aprobada para pago por parte del INSTITUTO DE TURISMO DEL META, toda vez que se anexa toda la documentación requerida por parte de la entidad, para dicho proceso

Atentamente,

**ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELÁSQUEZ**
**C.C. 86.071.812 DE VILLAVICENCIO**
**R/L CONSORCIO PARQUE MALOKA**
Proyecto:

Anexo: ( ) folios

# CERTIFICADO DEL SUPERVISOR AUTORIZANDO EL PAGO (GAF-F04)

| | | |
|---|---|---|
| Meta Somos la ruta natural | **CERTIFICADO AUTORIZACION DE PAGO DEL SUPERVISOR** | Código: GAF-F-04-V3 |
| | Proceso Gestión Administrativa y Financiera | Fecha de Vigencia: 08/05/2023 |

| **DATOS BASICOS** | | | |
|---|---|---|---|
| N° y fecha del contrato | 126 de 2023 – 27 de enero de 2023 | | |
| Numero proceso SECOP II | LP-ITM-009-2022 | | |
| Nombre contratista | Consorcio Parque Maloka | NIT/C.C | 901675362-6 |
| Objeto | Mejoramiento del parque de la cultura llanera Malocas en el municipio de Villavicencio, Meta | | |
| Supervisor (agregar fila si hay cambio) | Ronal Yamit Lozano Delgado | C.C | 1.122.117.136 |
| **CONDICIONES INICIALES** | | | |
| Valor del contrato (letras y números) | Cincuenta y un mil ciento treinta y tres millones dos mil doscientos veinticuatro (51.133.024.224) | | |
| Plazo de ejecución: | 11 meses | | |
| Fecha de inicio: | 21 de febrero de 2023 | | |
| Fecha de terminación: | 20 de enero de 2024 | | |

| **MODIFICACIONES** | | | |
|---|---|---|---|
| Cesión: | NA | FECHA: | N/A |
| Valor de adición: | NA | FECHA: | N/A |
| Nuevo valor del contrato: (inicial + adición) | NA | | |
| Prorrogas | NA | FECHA: | N/A |
| Total, plazo de ejecución (inicial + prorrogas) | NA | | |
| Suspensiones | NA | FECHA: | N/A |
| Reinicios: | NA | FECHA: | N/A |
| Nueva fecha de terminación del contrato: | NA | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Periodo de Pago:** | Del | 26-08-2023 | | Al | 25-10-2023 | | | |
| **Tipo de Pago:** | Anticipo | | Parcial | X | Final | | No. de Pago | 02 |

**Forma de Pago:** (Transcribir del contrato)

El instituto de turismo del Meta pagará al contratista el valor del contrato de la siguiente manera: Un primer desembolso en calidad de anticipo, equivalente a unos diecinueve comas treinta y siete (19,37%) por ciento del valor total del contrato previo cumplimientos de los siguientes requisitos: i) Aprobación del Plan de inversión del Anticipo por parte del Interventor. Ii) Acta de inicio del contrato debidamente firmada por el contratista y el interventor la cual se suscribirá una vez se haya cumplido con los requisitos de perfeccionamiento, legalización, ejecución y para el pago del contrato y iii) programación de obra y plan de trabajo para su ejecución actualizada.

Para el manejo del anticipo, EL CONTRATISTA o la persona que este designe mediante escrito dirigido al instituto, constituirá un contrato de Administración Fiduciaria en los términos

establecidos en el articulo 91 de la ley 1474 de 2011, en el cual se establezca que el beneficio del Encargo corresponde al Instituto de Turismo del Meta.
No obstante, en el contrato de administración fiduciaria que se constituye para efectos de manejo de los recursos, se deberá establecer de forma expresa que la autorización de los desembolsos o cheques que se giren con cargo al encargo fiduciario, necesiten la firma o la autorización del CONTRATISTA o su designado y la del INTERVENTOR.
Los fondos del anticipo solo podrán ser utilizados para los gastos del contrato, el contratista abrirá una cuenta bancaria a nombre del contrato para manejar los fondos del anticipo, la cual será vigilada por la interventoria y supervisión del contrato; por consiguiente, ningún cheque, pago con tarjeta o cualquier otro medio de pago o gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del interventor.
De conformidad con lo establecido en el inciso segundo del Articulo 91 de la ley 1474 del 12 de julio de 2011 – Estatuto Anticorrupción, el costo de la comisión Fiduciaria será cubierto directamente por el CONTRATISTA. Parágrafo Segundo: Rendimientos Financieros – Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por el Instituto de Turismo del Meta al CONTRATISTA, serán reintegrados al Instituto de Turismo del Meta, en la forma prevista por la normatividad vigente sobre la materia y serna consignados en la cuenta que para el efecto indique la Subdirección Administrativa y Financiera del Instituto de Turismo del Meta.
EL CONTRATISTA deberá presentar un (1) informe final del anticipo una vez utilizado el monto total del recurso, sometido a refrendación del interventor y visto bueno del mismo, que contenga una relación detallada de la inversión del anticipo, indicando las sumas invertidas y comprometidas, acompañando los documentos soporte respectivos, recibos pago de rendimiento financieros, paz y salvo de tesorería previo trámite ante dicha oficina, Acta de liquidación de Anticipo firmada entre las partes obra, interventoría y Supervisor. Los dineros del anticipo deben invertirse exclusivamente en la ejecución del contrato, por ende, no se podrá destinar a la especulación económica, ni distraerse en el pago de obligaciones distintas a las directamente surgidas del contrato. El informe una vez verificado y refrendado por la interventoría, se archivará en la carpeta del contrato.
El valor del contrato se cancelará mediante actas parciales de conformidad con las actas de recibo parcial de obra. El valor del acta parcial es el resultado de multiplicar el valor de la obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste, debidamente aprobadas por la Interventoría Técnica y elaboradas de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas y a los precios unitarios pactados para la ejecución del contrato de la siguiente manera:

1) Se realizará pagos parciales según solicitud del contratista los cuales no podrá superar el 42,88% de ejecución del contrato, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.
2) Un pago correspondiente máximo al 28,28% de valor del contrato, cuando se cuente con un avance mínimo del 50% de ejecución, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.
3) Un pago correspondiente al 10,51% de valor del contrato, cuando se cuente con un avance mínimo del 80% de ejecución, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.
4) Un pago correspondiente al 9,08% de valor del contrato, cuando se cuente con un avance mínimo de 90% de ejecución, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.

5) Un pago correspondiente al 9,25% de valor del contrato al recibo final de las obras, el Instituto cancelara el valor total del contrato a la firma de recibo final y acta de liquidación aprobadas por el interventor. EL valor del acta de recibo final es el resultado de multiplicar el valor de la obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste, debidamente aprobadas por la Interventoría Técnica y elaboradas de acuerdo con las cantidades realmente ejecutadas y a los precios unitarios pactados para la ejecución del contrato.

Todos los pagos deberán contar con el visto bueno del interventor designado por el instituto de Turismo del Meta y la certificación de recibo a satisfacción de las obras entregadas, y se realizaran previa entrega del informe de actividades con el respectivo soporte fotográfico, informe de interventoría parcial o final, suscripción de la respectiva acta parcial o final, así como presentación de la factura correspondiente, memoria de calculo y bitácora de obra. El interventor deberá exigir al contratista la acreditación sobre el cumplimiento de sus obligaciones frente al sistema integral de seguridad social y parafiscales, en los términos de la ley 828 de 2003, la aley 1150 de 2007 y la ley 1122 de 2007.

EL pago final se hará previa liquidación del contrato y con la presentación de los siguientes documentos:

- Acta de liquidación dl contrato debidamente suscrita por la interventoría, director del Instituto de Turismo del Meta y contratista.
- Informe final con el mismo contenido y alcance definido para los informes parciales, anexando además paz y salvos de cada uno de los trabajadores por todo concepto.
- Visto bueno del cumplimiento de las especificaciones técnicas por parte de la interventoría contratada.
- Entrada al almacén si a ello hubiere lugar.
- Informe final de imprevistos
- Memorias de calculo
- Registro fotográfico con el compilado de todas las fotografías tomadas a lo largo de la ejecución de la obra.
- Bitacora de obra original
- Actualizacion de la garantía única debidamente aprobada por el Instituto de Turismo del meta
- Comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscal (Cajas de compensación familiar, Sena e ICBF)
- Demas requisitos obligatorios exigidos por la ley y por el instituto.

Sin el cumplimiento de tales requisitos, la factura se entenderá como no presentada. Los errores aritméticos serán susceptibles de corrección en cualquier tiempo, hasta la liquidación final del contrato. Los reconocimientos o descuentos a que haya lugar se realizaran en el Acta de liquidación.

Parágrafo 2: Todos los pagos estarán sujetos a la aprobación expresa y escrita del comité de seguimiento del Acuerdi de Cooperación AC No 3044724 celebrado entre el instituto de turismo del Meta y Ecopetrol y el Conenio de Cooperación FNTC-106-2022 entre la fiduciaria Colombiana de Comercio Exterios S.A – FIDUCOLDEX -, vocera del patrimonio autónomo Fondo Nacional de Turismo – FONTUR y el Instituto de Turismo del Meta y el departamento del Meta.

Con la presentación de la propuesta quien resulte siendo el contratista, reconoce que el contrato objeto del presente proceso de selección es financiado con recursos del sistema

general de regalías (SGR), Ecopetrol S.A y FIDUCOLDEX. Por tanto, a su vez es conocedor de los procedimientos y trámites administrativos que en virtud de los convenios celebrados con ellos se puedan presentar para el desembolso de los dineros que permitan realizar los pagos por concepto de acta parciales y pago final. Así pues, acepta los tiempos que demande dichas actuaciones y no serán este impedimento para ejecutar la obra en los términos de la programación avalada por la interventoría.

En todo caso el contratista deberá presentar como requisito para su pago la Factura o de la Cuenta de Cobro y un informe parcial aprobado por la interventoría que contendrá como mínimo entre otros los siguientes aspectos: la relación de los documentos contractuales generados durante el periodo; Valor contratado, ejecutado y por ejecutar; porcentaje de ejecución física y financiera a la fecha; plazo del contrato y el faltante por ejecutar; adicionales en valor y plazo; suspensiones realizadas; modificaciones realizadas; Trabajos ejecutados: descripción general de las tareas ejecutadas; Problemas presentados y soluciones planteadas, registro fotográfico y/o fílmico; Estado de las pólizas, vigencias y fecha de aprobación de las mismas; equipos utilizados; Personal profesional y técnico utilizado por el contratista y aceptado por la interventoría; Planilla de las nóminas; Una relación del empleo generado con este contrato que se encuentre debidamente soportado durante el periodo del presente informe discriminando dicho empleo por personal: profesional, técnico, tecnólogo y personal no calificado; actas suscritas, describiéndolas y estableciendo su fecha o anexarlas; comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del Contratista de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF); paz y salvo del personal que laboró y labora con el contratista durante el periodo de la presente acta; fotocopia del libro diario de obra (bitácora).

Parágrafo 3: El pago de los imprevistos se realizará de manera porcentual (%) según las actas parciales de obra. El contratista deberá entregar el informe detallado el cual contempla cada uno de los ítems no previstos con su descripción y respectivo registro fotográfico, además debe incluir en este informe un presupuesto que especifique el item, la descripción de la actividad, unidad de medida y costo directo de la actividad. Adicional a lo anterior, debe anexar los APU que se tomen como base para la elaboración del presupuesto para los imprevistos, los cuales deben estar soportados en los precios asociados al presupuesto general de este proyecto o se debe de justificar mediante el estudio mercado que debe de contar como mínimo 3 cotizaciones, de igual manera se debe anexar las memorias de calculo que respalden las cantidades estipuladas en el presupuesto de imprevisto.

Para el pago final que se hará previa liquidación del contrato, se debe de realizar la entrega del Informe final de imprevistos con los soportes anteriormente mencionados.

**Reglas comunes a todas las opciones:**

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.
La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del Contrato que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y cajas de compensación familiar, cuando corresponda.

| **No. de Comprobante de Entrada a Almacén:** (Contrato de Suministro) | |
|---|---|

| **Valor Total Autorizado a Pagar** | |
|---|---|
| **Valor Total Autorizado a Pagar** (Letras Máximo 2 Decimales) | **CUATRO MIL CUARENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS m/cte. ($4.047.394.304,00)** |
| **Amortización del anticipo:** | **SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y OCHO (CENTAVOS O CENTÉSIMOS) m/cte. ($ 783.980.276,68)** |
| **Valor neto Autorizado a Pagar** (Letras Máximo 2 Decimales) | **TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL VEINTISIETE PESOS CON TREINTA Y DOS (CENTAVOS O CENTÉSIMOS) ($3.263.414.027,32)** |

Por cada Registro Presupuestal (R.P.) y Clasificador Presupuestal que avale el contrato, se debe especificar el Valor a afectar. Inserte filas si requiere.

| **No. R.P.** | **Rubro Presupuestal** | **Clasificador Presupuestal** | **Valor a Afectar** |
|---|---|---|---|
| 623-004-2023 | 03-500007 (SGR) | SGR | **$4.047.394.304,00** |
| 000-177 | 20335022000120305 | ECOPETROL | 0 |
| 000-176 | 20335022000120305 | FONTUR | 0 |
| **Valor Total Autorizado a Pagar** | | | **$4.047.394.304,00** |
| **Amortización de anticipo** | | | **$ 783.980.276,68** |
| **Valor Total Neto a Pagar** | | | **$ 3.263.414.027,32** |

| | |
|---|---|
| **Anticipo** (Letras y Números) | **NUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS CON SETENTA Y NUEVE CENTAVOS m/cte. ($9.904.462.530,79)** |
| **Amortización del Anticipo:** | |
| Valor (Letras y Números) | **SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y OCHO (CENTAVOS O CENTÉSIMOS) m/cte. ($ 783.980.276,68)** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Porcentaje: | 7,91% | Observaciones: | NA |

| Balance Financiero de Ejecución del Contrato Inicial | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Valor** | **Periodo de Pago** | | **% Ejecución Financiera** |
| | | **Del** | **Del** | |
| Anticipo | **$9.904.462.530,79** | N/A | N/A | 19,37% |
| Primer Pago | ($10.529.187.227) | 21/02/2023 | 25/08/2023 | 20,59% |
| Segundo Pago | | N/A | N/A | N/A |
| Tercer Pago | | N/A | N/A | N/A |
| Cuarto Pago | | N/A | N/A | N/A |
| Pago Autorizado en el Presente Informe | ($4.047.394.304,00) | 26/08/2023 | 25/10/2023 | 7,91% |
| Saldo del Contrato Pendiente por Ejecutar | ($36.556.420.693,00) | 26-10-2023 | 20-01-2023 | 71,49% |
| Valor Total del Contrato Inicial | ($51.133.002.224) | 21-02-2023 | 20-01-2024 | 100% |
| **Nota:** Inserte o Elimine filas si requiere. | | | | |

| Balance Financiero de Ejecución de la Adición | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Concepto** | **Valor** | **Periodo de Pago** | | **% Ejecución Financiera** |
| | | **Del** | **Al** | |
| Pago Autorizado en el Presente Informe | NA | NA | NA | NA |
| Saldo de la Adición Pendiente por Ejecutar | NA | NA | NA | NA |
| Valor Total de la Adición | NA | NA | NA | NA |
| **Nota:** El número de pagos debe ser consecutivo, comienza en el balance financiero del contrato inicial y continúa en el balance financiero de la adición. Inserte o Elimine filas si requiere. (si no aplica diligenciar N/A) | | | | |

| **Valor Total del Contrato** (Inicial +Adición) | **$51.133.002.224,00** |
|---|---|

| **Pago de Seguridad Social:** (Persona Jurídica) | **Si N/A** |
|---|---|
| Certificado expedido por el Representante legal | SI |
| Certificado expedido por el Revisor fiscal | NA |
| **Nota:** Si es persona natural se diligencia N/A | |

Se expide como requisito esencial para que se efectúe el pago correspondiente.

Dado en Villavicencio, a los TREINTA Y UN (31) días del mes de octubre de 2023.

Cordialmente,

Representante Legal
**INTERVENTOR**

# FACTURA DE VENTA O CUENTA DE COBRO

**CONSORCIO PARQUE MALOKA**

NIT: 901675362-6

Régimen: No responsable de IVA

Persona Jurídica

OF 404 CL 15 40 01 PRIMAVERA URBANA, Villavicencio, Meta, Colombia, CP 500001

Tel. 6741131

Email. recepcionfacturacionmaloka@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764047846686 válida desde 2023-04-21 hasta 2024-04-21 rango desde FE1 hasta FE1000.

**Cliente:** INSTITUTO DE TURISMO DEL META
**NIT :** 892000563
**Dirección:** KM 07 VIA CAMINO GANADERO PARQUE LAS MALOCAS, Villavicencio, Meta, Colombia, CP 50001
**Teléfono:** 6830848
**Email:** facturacion.electronica@turismometa.gov.co

**Tipo de negociación:** Crédito
**Medio de Pago:** Consignación bancaria
**Fecha de Pago:** 31/12/2023
**Total de Lineas:** 1

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :** FE3
**MONEDA:** COP Colombia, Pesos
**HORA EMISIÓN:** 16:23:09
**FECHA FIRMADO:** 05/12/2023 16:23:11

| FECHA DE EMISIÓN | | | FECHA DE VENCIMIENTO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIA | MES | AÑO | DIA | MES | AÑO |
| 05 | 12 | 2023 | 31 | 12 | 2023 |

| # | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | U. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO U. | IVA | DCTO. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0009 | ACTA PARCIAL No. 02<br>Contrato No. 126 de 2023, que tiene por objeto el Mejoramiento del parque de la cultura llanera MALOCAS en el municipio de Villavicencio, Meta. | ZZ | 1,00 | $4.047.394.304,00 | | 0,00 | $4.047.394.304,00 |

**Notas**:
25% AGORASPORT SA SUCURSAL COLOMBIA NIT. 900.513.058 // 25% MILTON EDUARDO RIVERA RINCON NIT. 79.205.702 // 40% DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ NIT. 86.071.812 // 10% PRISMA DAV INGENIERIA NIT. 900.862.112 // AMORTIZAR ANTICIPO DE$ 783,980,276.68

**SON**: (cuatro mil cuarenta y siete millones trescientos noventa y cuatro mil trescientos cuatro pesos )
**CUFE**: e937c1eb58bd3fe4e1f6425eba5d15968f545fe8e666788772732f59e287ad0f27c2ed5486be6b84c53d344e727fda82

| | |
|---|---|
| **Subtotal:** | $4.047.394.304,00 |
| **Cargos:** | $0.00 |
| **Descuento:** | $0.00 |
| **Total:** | $4.047.394.304,00 |

**Firma Digital:** TcXPmB5awbN9yZFun71YVaIL039TPzKkZIXemVFTe/9GtDP+Ev8Df/h8u1vz8hzD JuLC8jjedgl3zAbjW/OQWoKFa6dk41Ar349JNb35hCcsR2YeIc OzHVs7kEFNLGKD 2IPsK0wVPdR6+sDIk3oLirONbLu/Ftkhm2iJ+7bEObyWt39MI/A6UkoDz0+piSU7 2wK6UnMrcTpijcZP5s8V/ZLZaO21E+6Ev74 M9CaWSWdaga3CLkKJYD9kt/REE9MZ TsFRV4zw59fwzgmX77gtTpyftievj+sVgIc93omd01DRDAJY0TgsRcdeQY+V7ON3 HZBktDYwxJXDRxnaW/3d gg==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

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

facturatech

Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. Nit. 890.930.534-0

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**

QUIEN INTERESE

# VALIDO UNICAMENTE PARA CONSORCIO PARQUE MALOKA

Que el contador público **LUISA FERNANDA RAMIREZ TOVAR** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 36301080 de NEIVA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 121084-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** **********
**********
**********

Dado en BOGOTA a los 25 días del mes de septiembre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

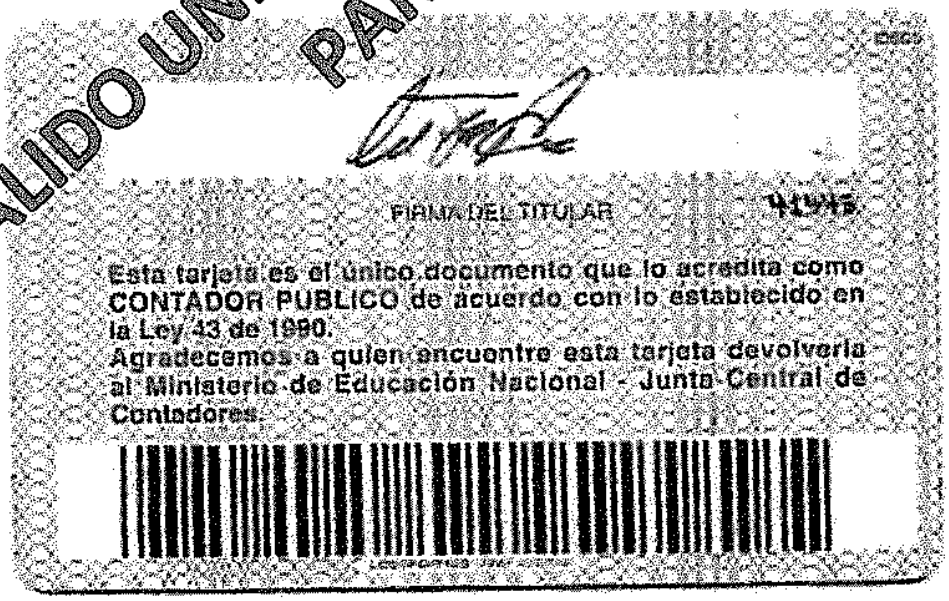
**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
121034-T
LUISA FERNANDA
RAMIREZ TOVAR
C.C. 36301080
RESOLUCION INSCRIPCION 217 FECHA 26/08/24
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
PRESIDENTE
LUZ MYRIAM DIAZ MUÑOZ 131103



FIRMA DEL TITULAR 41915

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

VALIDO UNICAMENTE PARA CONSORCIO PARQUE MALOKA







VALIDO UNICAMENTE PARA CONSORCIO PARQUE MALOKA

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14920686507

(415)7707212489984(8020) 000001492068650 7

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 6 7 5 3 6 2 | 6 | Impuestos y Aduanas de Villavicencio 2 2 | |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de Identificación | 27. Fecha expedición |
|---|---|---|---|
| Persona jurídica 1 | | | |

| Lugar de expedición 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| | | |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

35. Razón social
CONSORCIO PARQUE MALOKA

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| | |

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Meta 5 0 | Villavicencio 0 0 1 |

41. Dirección principal
OF 404 CL 15 41 101

42. Correo electrónico recepcionfacturacionmaloka@gmail.com

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 3 1 0 3 0 6 9 9 6 2 | 6 0 8 6 7 4 1 1 3 1 |

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código | 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 2 9 0 | 2 0 2 2 1 2 2 9 | 4 3 9 0 | 2 0 2 3 0 3 0 1 | | | | | |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código | 7 | 1 4 | 4 2 | 5 2 | 5 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

| Usuarios aduaneros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Exportadores | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
| 54. Código | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 57. Modo | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

## Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 06 - 16 / 09 : 54: 34

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre VANEGAS VELASQUEZ DANIEL ARTURO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14920686507

(415)7707212489984(8020) 000001492068650 7

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 6 7 5 3 6 2 | 6 | Impuestos y Aduanas de Villavicencio | 2 2 |

## Características y formas de las organizaciones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62. Naturaleza | 2 | 63. Formas asociativas | | 64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados | |
| 65. Fondos | | 66. Cooperativas | | 67. Sociedades y organismos extranjeros | |
| 68. Sin personería jurídica | 3 | 69. Otras organizaciones no clasificadas | | 70. Beneficio | 1 |

## Constitución, Registro y Última Reforma

| Documento | 1. Constitución | 2. Reforma |
|---|---|---|
| 71. Clase | 0 4 | |
| 72. Número | | |
| 73. Fecha | 2 0 2 2 1 2 2 9 | |
| 74. Número de notaría | | |
| 75. Entidad de registro | | |
| 76. Fecha de registro | | |
| 77. No. Matrícula mercantil | | |
| 78. Departamento | 5 0 | |
| 79. Ciudad/Municipio | 0 0 1 | |
| Vigencia | | |
| 80. Desde | 2 0 2 2 1 2 2 9 | |
| 81. Hasta | 2 0 2 4 1 1 2 9 | |

## Composición del Capital

| | |
|---|---|
| 82. Nacional | 1 0 0 % |
| 83. Nacional público | 0 . 0 % |
| 84. Nacional privado | 1 0 0 . 0 % |
| 85. Extranjero | 0 % |
| 86. Extranjero público | 0 . 0 % |
| 87. Extranjero privado | 0 . 0 % |

## Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

## Estado y Beneficio

| Item | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 1 | 2 0 2 3 0 1 2 6 | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

## Vinculación económica

| 93. Vinculación económica | 94. Nombre del grupo económico y/o empresarial | 95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante | 96. DV. |
|---|---|---|---|
| | | | |

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

| 170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior | 171. País | 172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP | |
|---|---|---|---|
| | | | |

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario
## Representación

**001**

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14920686507

(415)7707212489984(8020) 000001492068650 7

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 6 7 5 3 6 2 | 6 | Impuestos y Aduanas de Villavicencio | 2 2 |

**Representación**

**1**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL PRIN 1 8 | 2 0 2 3 0 2 2 0 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadaní 1 3 | 8 6 0 7 1 8 1 2 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| VANEGAS | VELASQUEZ | DANIEL | ARTURO |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**2**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL SUPL 1 9 | 2 0 2 2 1 2 2 9 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 1 0 1 6 0 2 2 9 0 4 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| TORRES | CORTES | INGRID | NATHALI |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**3**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL SUPL 1 9 | 2 0 2 2 1 2 2 9 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 7 9 2 0 5 7 0 2 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| RIVERA | RINCON | MILTON | EDUARDO |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**4**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**5**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario
## Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14920686507

(415)7707212489984(8020) 000001492068650 7

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 6 7 5 3 6 2 | 6 | Impuestos y Aduanas de Villavicencio | 2 2 |

**Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales**

**1**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| NIT 3 1 | 9 0 0 5 1 3 0 5 8 | 3 | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social: AGORASPORT S.A. SUCURSAL COLOMBIA

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | 2 5 | 2 0 2 2 1 2 2 9 | |

**2**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 7 9 2 0 5 7 0 2 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| RIVERA | RINCON | MILTON | EDUARDO |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | 2 5 | 2 0 2 2 1 2 2 9 | |

**3**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 8 6 0 7 1 8 1 2 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| VANEGAS | VELASQUEZ | DANIEL | ARTURO |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | 4 0 | 2 0 2 2 1 2 2 9 | |

**4**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| NIT 3 1 | 9 0 0 8 6 2 1 1 2 | 1 | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social: PRISMA DAV INGENIERIA SAS

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | 1 0 | 2 0 2 2 1 2 2 9 | |

**5**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

# CERTIFICADO BANCARIO

Banco de Occidente

**CERTIFICADO**

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que **CONSORCIO PARQUE MALOKA** identificado con NIT número **901.675.362-6** es cuentahabiente del BANCO DE OCCIDENTE desde el día **13 de marzo de 2023** con la cuenta de Ahorros **710-857947** la cual se encuentra activa y vigente.

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de:
**CONSORCIO PARQUE MALOKA** es ser un "cliente activo de Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación hoy 06 de Octubre de 2023 dirigida a: **CONSORCIO PARQUE MALOKA.**

ZULMA YASMIN NOVOA
**GERENTE BANCA EMPRESARIAL**
**Oficina AVENIDA CUARENTA**

# INFORME PARCIAL DE OBRA

**CONTRATO DE OBRA No. 126 DE 2023**

**OBJETO: "MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."**



**CONTRATISTA:**

**CONSORCIO PARQUE MALOKA**

**INFORME PARCIAL No. 02**

**(26 DE JULIO AL 25 DE OCTUBRE DE 2023)**

## TABLA DE CONTENIDO


INTRODUCCIÓN ..... 3
1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO ..... 4
2. INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO ..... 45
3. INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO ..... 52
4. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO ..... 55
5. INFORMACIÓN AMBIENTAL DEL CONTRATO ..... 57
6. INFORMACIÓN GESTIÓN SST ..... 57
7. INFORMACIÓN TÉCNICA DEL CONTRATO ..... 57
9. CONCLUSIONES ..... 188

## INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del contrato que tiene por objeto: **" MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.".** Se presenta a continuación el estado actual del contrato. En este se describen todos los procesos administrativos, legal, financiera, técnicos y ambientales que inciden y se deben tener en cuenta, en el desarrollo de las obras. Por lo cual se presenta Informe Parcial de Obra No. 02, correspondiente al período comprendido entre el 26 de julio al 25 de octubre de 2023.

# 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

## 1.01. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA

### 1.01.1. INFORMACIÓN BÁSICA

| | |
|---|---|
| **CONVENIO** | FONTUR FNTC-106-2022<br>ECOPETROL No 3044724 |
| **CONTRATO No.** | 126 DE 2023 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO PARQUE MALOKA |
| **NIT.** | 901.675.362-6 |
| **REPRESENTANTE** | R.L. DANIEL ARTURO VANEGAS C.C. 86.071.812. de V/CIO |
| **CONTRATANTE** | INSTITUTO DE TURISMO DEL META |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO** | 27 DE ENERO DE 2023 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | ONCE (11) MESES |
| **LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO** | VILLAVICENCIO, META |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO** | $51.133.002.029,00 |
| **MODIFICATORIA No. 1** | 18 DE JULIO DE 2023<br>(SIN ADICIÓN EN TIEMPO O DINERO) |
| **FECHA DE INICIACIÓN** | 21 DE FEBRERO DE 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN** | 20 DE ENERO DE 2024 |
| **TIEMPO DE EJECUCIÓN** | 11 MESES |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO INTER PARQUES<br>R.L. CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL |

| | |
|---|---|
| **ASESOR JURIDICO- INSTITUTO DE TURISMO DEL META** | RONAL YAMID LOZANO DELGADO |
| **APOYO A LA SURPERVISION** | ARQ. OSCAR ALBERTO GONZALEZ HERNANDEZ |
| **PORCENTAJE DE EJECUCIÓN** | 28.51% |

## 1.02. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

### 1.02.1. INFORMACIÓN BÁSICA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 652 DE 28 DE DICIEMBRE DE 2022 |
| **OBJETO** | INTERVENTORIA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y CONTABLE AL MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVIENCIO, META |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO INTERPARQUES |
| **LOCALIZACIÓN** | MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META |
| **VALOR** | MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE ($1.778.810.872,00) |
| **PLAZO** | DOCE (12) MESES |
| **FECHA DE TERMINACION ACTUALZADA** | TRES (03) DE FEBRERO DE 2024 |

## 1.03. GENERALIDADES DEL CONTRATO

### 1.03.1. LOCALIZACIÓN DEL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Las obras que comprenden el desarrollo del Contrato de obra N° 126 de 2023 suscrito el 27 de enero de 2023, cuyo objeto es la **"MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."**, se ejecutaran en el inmueble de matrícula inmobiliaria No. 230-92381 localizado en el Municipio de Villavicencio.

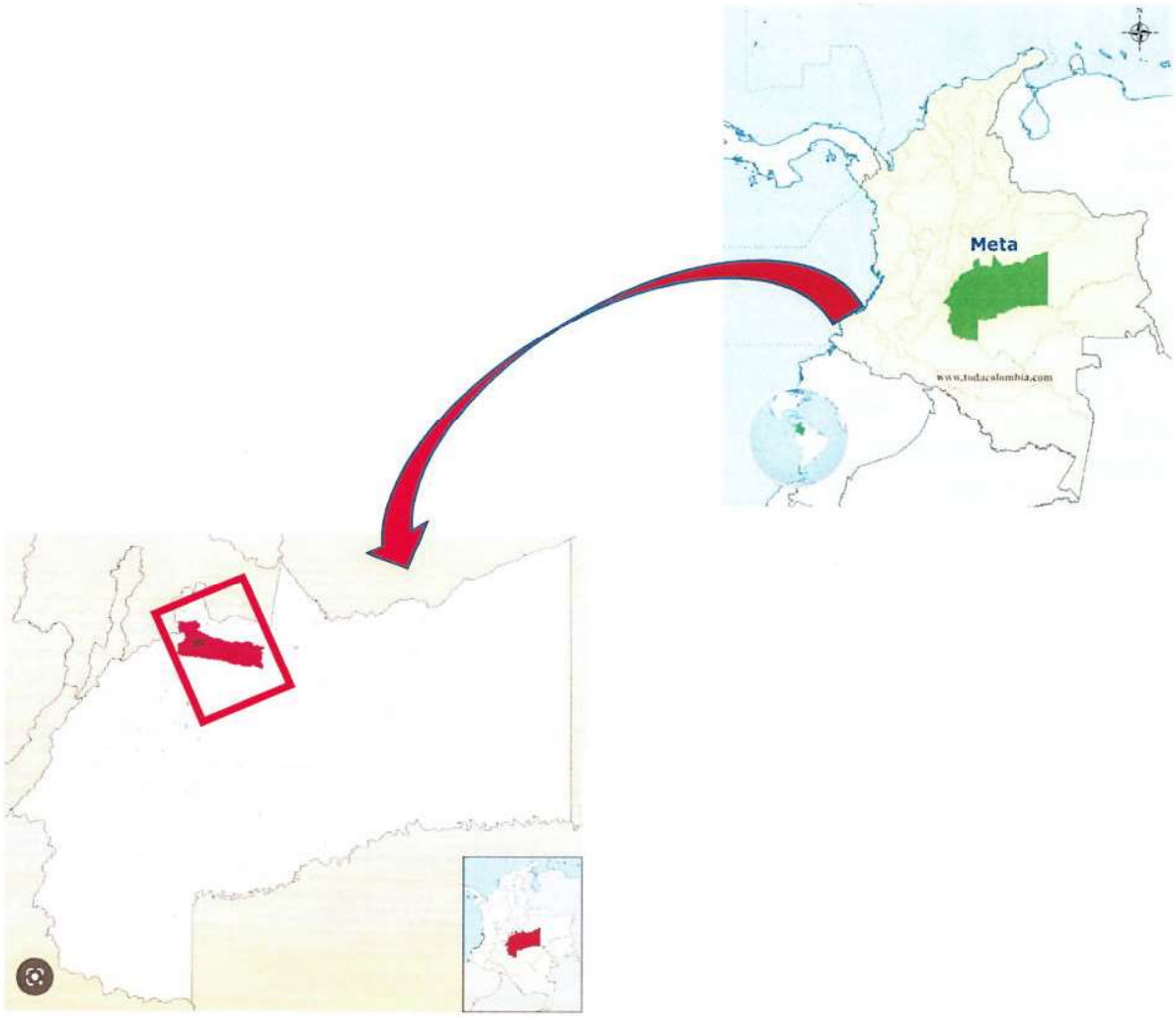


Ilustración 1 Localización Parque Maloca.

### 1.03.2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

### 1.03.3. ALCANCE DEL CONTRATO

Mejorar las condiciones físicas existentes en el parque de la cultura llanera malocas, optimizar áreas existentes, ampliar la cobertura en áreas de circulación, parqueaderos y servicios complementarios, construir espacios necesarios para el óptimo funcionamiento y generación de servicios, cubrir graderías y manga de coleo, optimizar las condiciones hidráulicas mediante la repotenciación de redes, optimizar la red eléctrica, repotenciar la misma y actualizarla, así como la articulación espacial y urbana con el entorno. El desarrollo de las actividades tendrá una ejecución física de 11 meses.

### 1.03.3.1. CONDICIONES CONTRACTUALES

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | CAPITULO 1 : MANGA DE COLEO | | | | |
| | SUBCAPITULO 1.1 . PRELIMINARES | | | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 7.112,74 | $ 5.131,94 | $ 36.502.151,00 |
| | SUBCAPITULO 1.2 - EXCAVACIONES | | | | |
| 1.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 96,51 | $ 72.018,99 | $ 6.950.553,00 |
| 1.2.2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 50,67 | $ 109.279,84 | $ 5.537.210,00 |
| | SUBCAPITULO 1.3 - MANEJO DE AGUAS | | | | |
| 1.3.1 | MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA | DIA | 30,00 | $ 120.133,02 | $ 3.603.990,00 |
| | SUBCAPITULO 1.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | | | |
| 1.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 3,38 | $ 605.217,79 | $ 2.045.636,00 |
| 1.4.2 | FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. | M3 | 144,76 | $ 758.812,56 | $ 109.845.706,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.3 | CONSTRUCCIÓN DE CAMISA PERDIDA PARA EL ANILLO DEL CAISSON EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa ØINT= 1.50 M, ØEXT= 1.80 M PROFUNDIDAD DE 0 A 10 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | ML | 79,68 | $ 992.629,98 | $ 79.092.757,00 |
| 1.4.4 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 183,37 | $ 1.299.725,99 | $ 238.330.754,00 |
| 1.4.5 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | KG | 44.563,56 | $ 7.900,00 | $ 352.052.124,00 |
| | SUBCAPITULO 1.5 - ESTRUCTURA METALICA | | | | |
| 1.5.1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 105.273,60 | $ 23.836,52 | $ 2.509.356.188,00 |
| 1.5.2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 18.124,40 | $ 21.720,74 | $ 393.675.380,00 |
| 1.5.3 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 217.685,50 | $ 20.174,55 | $ 4.391.707.265,00 |
| 1.5.4 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 2.340,00 | $ 7.296,99 | $ 17.074.967,00 |
| 1.5.5 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A1011- Gr 50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 45.820,00 | $ 23.199,06 | $ 1.062.980.948,00 |
| 1.5.6 | ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 8.027,60 | $ 7.268,17 | $ 58.345.994,00 |
| 1.5.7 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 8.272,00 | $ 8.859,81 | $ 73.288.350,00 |
| 1.5.8 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 3.042,00 | $ 10.186,45 | $ 30.987.184,00 |
| 1.5.9 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 10.124,00 | $ 7.168,52 | $ 72.574.143,00 |
| | SUBCAPITULO 1.6 -CUBIERTA | | | | |
| 1.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA. | M2 | 10.168,08 | $ 228.805,62 | $ 2.326.513.840,00 |
| | SUBCAPITULO 1.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | |
| 1.7.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 48,00 | $ 233.966,00 | $ 11.230.368,00 |
| 1.7.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 401,35 | $ 1.767,06 | $ 709.209,00 |
| | SUBCAPITULO 1.8 : RED PLUVIAL | | | | |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.8.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 127,15 | $ 72.018,99 | $ 9.157.215,00 |
| 1.8.2 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 9,13 | $ 113.089,94 | $ 1.032.511,00 |
| 1.8.3 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 9,13 | $ 60.024,31 | $ 548.022,00 |
| 1.8.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 2,11 | $ 29.837,60 | $ 62.957,00 |
| 1.8.5 | TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 420,00 | $ 91.389,82 | $ 38.383.723,00 |
| 1.8.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø6" | UND | 72,00 | $ 36.429,66 | $ 2.622.936,00 |
| 1.8.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø6" | UND | 48,00 | $ 82.268,61 | $ 3.948.893,00 |
| 1.8.8 | CARCAMO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 37,50 | $ 1.228.681,15 | $ 46.075.543,00 |
| 1.8.9 | REJILLA ANGULAR 1"X3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 300,00 | $ 200.274,62 | $ 60.082.387,00 |
| 1.8.10 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | ML | 320,00 | $ 63.899,95 | $ 20.447.984,00 |
| 1.8.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR | UN | 6,00 | $ 536.144,46 | $ 3.216.867,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 11.967.983.755,00** |
| | **CAPITULO 2 : GRADERÍAS MANGA DE COLEO** | | | | |
| | **SUBCAPITULO 2.1 : PRELIMINARES** | | | | |
| 2.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 336,46 | $ 5.131,94 | $ 1.726.692,00 |
| 2.1.2 | DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 492,00 | $ 17.450,99 | $ 8.585.886,00 |
| | **SUBACAPITULO 2.2 : EXCAVACIONES** | | | | |
| 2.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 98,87 | $ 72.018,99 | $ 7.120.518,00 |
| | **SUBACAPITULO 2.3 : RELLENOS** | | | | |
| 2.3.1 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 23,23 | $ 72.538,31 | $ 1.685.065,00 |
| | **SUBCAPITULO 2.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO** | | | | |
| 2.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 5,64 | $ 605.217,79 | $ 3.413.428,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.2 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 37,74 | $ 951.701,98 | $ 35.917.233,00 |
| 2.4.3 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 14,62 | $ 883.766,34 | $ 12.920.664,00 |
| 2.4.4 | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,32 | $ 2.199.212,76 | $ 703.748,00 |
| 2.4.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 27,83 | $ 1.299.725,99 | $ 36.171.374,00 |
| 2.4.6 | VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 40,65 | $ 1.263.329,69 | $ 51.354.352,00 |
| 2.4.7 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 28,61 | $ 775.468,15 | $ 22.186.144,00 |
| 2.4.8 | PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 42,12 | $ 1.086.472,79 | $ 45.762.234,00 |
| 2.4.9 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | KG | 14.793,24 | $ 7.900,00 | $ 116.866.596,00 |
| 2.4.10 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 2.202,95 | $ 9.395,15 | $ 20.697.045,00 |
| | SUBCAPITULO 2.5 :CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 2.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M | ML | 102,75 | $ 292.843,89 | $ 30.089.709,00 |
| 2.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18 | M2 | 62,20 | $ 679.726,85 | $ 42.279.010,00 |
| | SUBCAPITULO 2.6 : MANSPOSTERIA | | | | |
| 2.6.1 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 98,28 | $ 51.731,10 | $ 5.084.133,00 |
| 2.6.2 | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 196,56 | $ 34.055,44 | $ 6.693.937,00 |
| | SUBCAPITULO 2.7: PINTURA | | | | |
| 2.7.1 | PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS | M2 | 379,08 | $ 17.422,26 | $ 6.604.431,00 |
| 2.7.2 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 196,56 | $ 13.157,30 | $ 2.586.199,00 |
| | SUBCAPITULO 2.8 : CARPINTERIA MADERA | | | | |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.8.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA | ML | 1.495,20 | $ 25.034,65 | $ 37.431.814,00 |
| 2.8.2 | LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA | ML | 1.495,20 | $ 13.506,32 | $ 20.194.656,00 |
| | SUBCAPITULO 2.9 : RED SANITARIA | | | | |
| 2.9.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 32,08 | $ 72.018,99 | $ 2.310.369,00 |
| 2.9.2 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 132,44 | $ 36.175,20 | $ 4.791.043,00 |
| 2.9.3 | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 143,33 | $ 24.629,09 | $ 3.530.088,00 |
| 2.9.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3" | UN | 44,00 | $ 27.721,31 | $ 1.219.738,00 |
| 2.9.5 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2" | UN | 44,00 | $ 9.882,08 | $ 434.811,00 |
| 2.9.6 | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3" | UN | 44,00 | $ 80.257,95 | $ 3.531.350,00 |
| 2.9.7 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UN | 44,00 | $ 592.619,84 | $ 26.075.273,00 |
| | SUBCAPITULO 2.10 :RED SUMINISTRO | | | | |
| 2.10.1 | TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 209,44 | $ 24.242,76 | $ 5.077.404,00 |
| 2.10.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø3/4" | UN | 88,00 | $ 5.322,60 | $ 468.389,00 |
| 2.10.3 | VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 44,00 | $ 39.521,91 | $ 1.738.964,00 |
| 2.10.4 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS | UN | 44,00 | $ 60.049,04 | $ 2.642.158,00 |
| 2.10.5 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 3/4" | UN | 44,00 | $ 3.580,62 | $ 157.547,00 |
| 2.10.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4" | UN | 44,00 | $ 3.816,52 | $ 167.927,00 |
| | SUBCAPITULO 2.11 : APARATOS SANITARIOS | | | | |
| 2.11.1 | LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS | UN | 44,00 | $ 476.260,32 | $ 20.955.454,00 |
| | SUBCAPITULO 2.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | |
| 2.12.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 18,00 | $ 233.966,00 | $ 4.211.388,00 |
| 2.12.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 510,64 | $ 1.767,06 | $ 902.331,00 |
| | | | | | **$ 594.289.102,00** |
| | CAPITULO 3 : SUBASTA | | | | |
| | SUBCAPITULO 3.1 : COMPONENTE ESTRUCTURAL DE ACERO | | | | |
| 3,1,1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS | M2 | 736,89 | $ 5.131,94 | $ 3.781.675,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,1,2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 196,76 | $ 72.018,99 | $ 14.170.457,00 |
| 3,1,3 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 95,58 | $ 29.837,60 | $ 2.851.878,00 |
| 3,1,4 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 9,57 | $ 605.217,79 | $ 5.791.934,00 |
| 3,1,5 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 32,75 | $ 951.701,98 | $ 31.168.240,00 |
| 3,1,6 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 21,52 | $ 883.766,34 | $ 19.018.652,00 |
| 3,1,7 | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 62,86 | $ 1.155.517,72 | $ 72.635.844,00 |
| 3,1,8 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 28,07 | $ 1.299.725,99 | $ 36.483.308,00 |
| 3,1,9 | VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 11,16 | $ 1.263.329,69 | $ 14.098.759,00 |
| 3,1,10 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 20,30 | $ 824.882,67 | $ 16.745.118,00 |
| 3,1,11 | PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 39,66 | $ 1.086.472,79 | $ 43.089.511,00 |
| 3,1,12 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 1.608,81 | $ 9.395,15 | $ 15.115.011,00 |
| 3,1,13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA) | M2 | 502,00 | $ 121.193,51 | $ 60.839.144,00 |
| 3,1,14 | "ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE." | KG | 10.977,61 | $ 7.900,00 | $ 86.723.119,00 |
| 3,1,15 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 422,55 | $ 45.171,40 | $ 19.087.175,00 |
| | SUBCAPITULO 3.2 : ESTRUCTURA METALICAS | | | | |
| 3,2,1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 34.088,00 | $ 23.836,52 | $ 812.539.266,00 |
| 3,2,2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 6.379,00 | $ 21.720,74 | $ 138.556.600,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,2,3 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 1.116,80 | $ 7.296,99 | $ 8.149.283,00 |
| 3,2,4 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A53-TUBERÍA SCH (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 736,00 | $ 23.396,60 | $ 17.219.898,00 |
| 3,2,5 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 24.140,20 | $ 20.174,55 | $ 487.017.701,00 |
| 3,2,6 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM SAE 1020 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 14,40 | $ 24.090,99 | $ 346.910,00 |
| 3,2,7 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 2.104,00 | $ 8.859,81 | $ 18.641.041,00 |
| 3,2,8 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 1.060,00 | $ 10.186,45 | $ 10.797.638,00 |
| 3,2,9 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 1.160,00 | $ 7.168,52 | $ 8.315.489,00 |
| | **SUBCAPITULO 3.3 : APARATOS SANITARIOS** | | | | |
| 3.3.1 | SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR | UN | 7,00 | $ 1.332.037,69 | $ 9.324.264,00 |
| 3.3.2 | SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA | UN | 1,00 | $ 850.068,16 | $ 850.068,00 |
| 3.3.3 | LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS | UN | 8,00 | $ 476.260,32 | $ 3.810.083,00 |
| 3.3.4 | ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO | UN | 4,00 | $ 900.034,95 | $ 3.600.140,00 |
| 3.3.5 | LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA | UN | 1,00 | $ 529.736,33 | $ 529.736,00 |
| | **SUBCAPITULO 3.4 : CARPINTERIA ALUMINIO** | | | | |
| 3.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM | M2 | 20,25 | $ 300.962,55 | $ 6.094.492,00 |
| 3.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM | M2 | 86,25 | $ 300.962,57 | $ 25.958.022,00 |
| 3.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18 | M2 | 18,80 | $ 310.198,60 | $ 5.831.734,00 |
| | **SUBCAPITULO 3.5 : CARPINTERIA METALICA** | | | | |
| 3,5,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M" | UN | 15,00 | $ 498.685,71 | $ 7.480.286,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,5,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE BARANDAS 2 BARRAS ACERO INOXIDABLE | M2 | 15,66 | $ 1.193.288,16 | $ 18.686.893,00 |
| 3,5,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M | ML | 98,60 | $ 292.843,90 | $ 28.874.408,00 |
| | SUBCAPITULO 3.6: CUBIERTA | | | | |
| 3.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA | M2 | 362,00 | $ 191.479,86 | $ 69.315.710,00 |
| 3.6.2 | PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 22,86 | $ 1.129.858,52 | $ 25.828.566,00 |
| 3.6.3 | PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500 | ML | 126,00 | $ 261.387,87 | $ 32.934.871,00 |
| 3.6.4 | MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR | ML | 945,36 | $ 31.911,72 | $ 30.168.065,00 |
| | SUBCAPITULO 3.7 : FACHADA | | | | |
| 3,7,1 | MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR | ML | 2.569,56 | $ 31.911,72 | $ 81.999.083,00 |
| | SUBCAPITULO 3.8: MAMPOSTERIA | | | | |
| 3.8.1 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 419,98 | $ 51.731,10 | $ 21.726.029,00 |
| 3.8.2 | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 839,96 | $ 34.055,44 | $ 28.605.206,00 |
| | SUBCAPITULO 3.9 : PINTURA | | | | |
| 3,9,1 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 839,96 | $ 13.157,30 | $ 11.051.608,00 |
| | SUBCAPITULO 3.10: PISOS | | | | |
| 3.10.1 | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | M2 | 625,46 | $ 33.571,73 | $ 20.997.776,00 |
| 3.10.2 | PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA | M2 | 625,46 | $ 74.137,55 | $ 46.370.070,00 |
| 3.10.3 | GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ | ML | 283,94 | $ 22.561,74 | $ 6.406.180,00 |
| | SUBCAPITULO 3.11 : RED SUMINISTRO | | | | |
| 3,11,1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 63,00 | $ 5.211,77 | $ 328.342,00 |
| 3,11,2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 5,31 | $ 72.018,99 | $ 382.421,00 |
| 3,11,3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 1,77 | $ 113.089,94 | $ 200.169,00 |
| 3,11,4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 3,54 | $ 29.837,60 | $ 105.625,00 |
| 3,11,5 | TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 19,50 | $ 17.654,53 | $ 344.263,00 |
| 3,11,6 | TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 13,00 | $ 24.242,76 | $ 315.156,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,11,7 | TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 19,50 | $ 34.754,28 | $ 677.708,00 |
| 3,11,8 | TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 20,00 | $ 67.367,85 | $ 1.347.357,00 |
| 3,11,9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2" | UN | 18,00 | $ 3.967,35 | $ 71.412,00 |
| 3,11,10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø3/4" | UN | 13,00 | $ 5.322,60 | $ 69.194,00 |
| 3,11,11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1" | UN | 14,00 | $ 5.421,43 | $ 75.900,00 |
| 3,11,12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/4" | UN | 6,00 | $ 9.041,73 | $ 54.250,00 |
| 3,11,13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVCP Ø1-1/4" | UN | 1,00 | $ 11.146,91 | $ 11.147,00 |
| 3,11,14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2" | UN | 2,00 | $ 3.194,04 | $ 6.388,00 |
| 3,11,15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4" | UN | 5,00 | $ 3.816,52 | $ 19.083,00 |
| 3,11,16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1" | UN | 4,00 | $ 6.261,21 | $ 25.045,00 |
| 3,11,17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4" | UN | 9,00 | $ 12.620,68 | $ 113.586,00 |
| 3,11,18 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2" | UN | 15,00 | $ 2.547,84 | $ 38.218,00 |
| 3,11,19 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1" | UN | 6,00 | $ 4.893,88 | $ 29.363,00 |
| 3,11,20 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2" | UN | 8,00 | $ 3.043,70 | $ 24.350,00 |
| 3,11,21 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4" | UN | 3,00 | $ 4.773,42 | $ 14.320,00 |
| 3,11,22 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2" | UN | 6,00 | $ 3.780,49 | $ 22.683,00 |
| 3,11,23 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 3/4" | UN | 3,00 | $ 6.150,96 | $ 18.453,00 |
| 3,11,24 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1" | UN | 8,00 | $ 6.155,05 | $ 49.240,00 |
| 3,11,25 | VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 4,00 | $ 39.521,91 | $ 158.088,00 |
| 3,11,26 | VÁLVULA DE BOLA Φ 1" SUMINSITRO E INSTALACION | UN | 2,00 | $ 57.858,92 | $ 115.718,00 |
| 3,11,27 | VÁLVULA DE BOLA Φ 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALCION | UN | 3,00 | $ 85.216,55 | $ 255.650,00 |
| | SUBCAPITULO 3.12: SANITARIO | | | | |
| 3.12.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 74,50 | $ 5.211,77 | $ 388.277,00 |
| 3.12.2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 11,18 | $ 72.018,99 | $ 805.172,00 |
| 3.12.3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 2,24 | $ 113.089,94 | $ 253.321,00 |
| 3.12.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 6,71 | $ 29.837,60 | $ 200.210,00 |
| 3.12.5 | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 29,50 | $ 24.629,09 | $ 726.558,00 |
| 3.12.6 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 5,50 | $ 36.175,20 | $ 198.964,00 |
| 3.12.7 | TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 39,50 | $ 46.534,44 | $ 1.838.110,00 |
| 3.12.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø2" | UN | 27,00 | $ 9.889,41 | $ 267.014,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.12.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4" | UN | 10,00 | $ 26.473,56 | $ 264.736,00 |
| 3.12.10 | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2" | UN | 5,00 | $ 66.313,83 | $ 331.569,00 |
| 3.12.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2" | UN | 1,00 | $ 10.584,75 | $ 10.585,00 |
| 3.12.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3" | UN | 2,00 | $ 15.425,27 | $ 30.851,00 |
| 3.12.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4" | UN | 4,00 | $ 28.229,80 | $ 112.919,00 |
| 3.12.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2" | UN | 3,00 | $ 15.474,32 | $ 46.423,00 |
| 3.12.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3" | UN | 7,00 | $ 27.721,31 | $ 194.049,00 |
| 3.12.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | UN | 14,00 | $ 41.511,27 | $ 581.158,00 |
| 3.12.17 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2" | UN | 9,00 | $ 9.882,08 | $ 88.939,00 |
| 3.12.18 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2" | UN | 6,00 | $ 14.881,97 | $ 89.292,00 |
| 3.12.19 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3" | UN | 2,00 | $ 14.964,07 | $ 29.928,00 |
| 3.12.20 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UN | 2,00 | $ 462.043,80 | $ 924.088,00 |
| 3.12.21 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UN | 1,00 | $ 679.412,40 | $ 679.412,00 |
| | SUBCAPITULO 3.13 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | |
| 3.13.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 16,00 | $ 233.966,00 | $ 3.743.456,00 |
| 3.13.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 9.375,79 | $ 1.767,06 | $ 16.567.574,00 |
| | SUBCAPITULO 3.14 : RED PLUVIAL | | | | |
| 3.14.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 15,38 | $ 72.018,99 | $ 1.107.652,00 |
| 3.14.2 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 5,77 | $ 113.089,94 | $ 652.529,00 |
| 3.14.3 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 5,77 | $ 60.024,31 | $ 346.340,00 |
| 3.14.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 3,03 | $ 29.837,60 | $ 90.408,00 |
| 3.14.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4" | UND | 4,00 | $ 26.473,56 | $ 105.894,00 |
| 3.14.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4" | UND | 4,00 | $ 28.229,80 | $ 112.919,00 |
| 3.14.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | UND | 1,00 | $ 41.511,27 | $ 41.511,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.14.8 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | ML | 84,80 | $ 110.732,13 | $ 9.390.085,00 |
| 3.14.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 1,00 | $ 874.440,16 | $ 874.440,00 |
| | | | | | **$ 2.475.594.453,00** |
| | **CAPITULO 4: CORRALES SUBASTA** | | | | |
| | **SUBCAPITULO 4.1 : PRELIMINARES** | | | | |
| 4.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 8.842,91 | $ 5.131,94 | $ 45.381.278,00 |
| | **SUBCAPITULO 4.2 : EXCAVACIONES** | | | | |
| 4.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 68,48 | $ 72.018,99 | $ 4.931.861,00 |
| 4.2.2 | EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 1.878,33 | $ 36.336,60 | $ 68.252.130,00 |
| | **SUBCAPITULO 4.3 : RELLENOS** | | | | |
| 4.3.1 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 37,26 | $ 72.538,31 | $ 2.702.777,00 |
| 4.3.2 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 1.816,59 | $ 60.024,31 | $ 109.039.563,00 |
| | **SUBCAPITULO 4.4 :ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO** | | | | |
| 4.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 13,13 | $ 605.217,79 | $ 7.946.510,00 |
| 4.4.2 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 40,48 | $ 951.701,98 | $ 38.524.896,00 |
| 4.4.3 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 19,20 | $ 883.766,34 | $ 16.968.314,00 |
| 4.4.4 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 12,25 | $ 1.299.725,99 | $ 15.921.643,00 |
| 4.4.5 | CONSTRUCCIÓN DE PILOTES D=30 CM CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI. INCLUYE EXCAVACIÓN, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | ML | 901,00 | $ 265.396,02 | $ 239.121.813,00 |
| 4.4.6 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | KG | 17.633,19 | $ 7.900,00 | $ 139.302.201,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.4.7 | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA. | M3 | 805,00 | $ 1.014.083,02 | $ 816.336.829,00 |
| 4.4.8 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 30.197,63 | $ 9.395,15 | $ 283.711.251,00 |
| | SUBCAPITULO 4.5 : ESTRUCTURA METALICA | | | | |
| 4.5.1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 95.246,00 | $ 23.836,52 | $ 2.270.333.108,00 |
| 4.5.2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 4.363,20 | $ 21.720,74 | $ 94.771.933,00 |
| 4.5.3 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 122,40 | $ 7.296,99 | $ 893.152,00 |
| 4.5.4 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 17.768,00 | $ 20.174,55 | $ 358.461.426,00 |
| 4.5.5 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 569 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 20.313,70 | $ 20.835,10 | $ 423.237.971,00 |
| 4.5.6 | ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 254,60 | $ 7.268,17 | $ 1.850.477,00 |
| 4.5.7 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 8,00 | $ 10.186,45 | $ 81.492,00 |
| 4.5.8 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 7.286,00 | $ 7.168,52 | $ 52.229.870,00 |
| 4.5.9 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 1.047,00 | $ 8.859,81 | $ 9.276.221,00 |
| | SUBCAPITULO 4.6 : RED SUMINISTRO | | | | |
| 4.6.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 655,00 | $ 5.211,77 | $ 3.413.712,00 |
| 4.6.2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 255,82 | $ 72.018,99 | $ 18.423.899,00 |
| 4.6.3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 107,91 | $ 113.089,94 | $ 12.203.536,00 |
| 4.6.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 147,38 | $ 29.837,60 | $ 4.397.466,00 |
| 4.6.5 | TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 156,00 | $ 17.654,53 | $ 2.754.106,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.6.6 | TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 452,00 | $ 34.754,28 | $ 15.708.935,00 |
| 4.6.7 | TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 110,00 | $ 90.400,69 | $ 9.944.076,00 |
| 4.6.8 | TUBERÍA CPVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 93,23 | $ 142.665,28 | $ 13.300.684,00 |
| 4.6.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2" | UN | 78,00 | $ 3.967,35 | $ 309.453,00 |
| 4.6.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1" | UN | 11,00 | $ 5.421,43 | $ 59.636,00 |
| 4.6.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/2" | UN | 3,00 | $ 11.141,89 | $ 33.426,00 |
| 4.6.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1" | UN | 67,00 | $ 6.261,21 | $ 419.501,00 |
| 4.6.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2" | UN | 8,00 | $ 13.450,62 | $ 107.605,00 |
| 4.6.14 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2" | UN | 78,00 | $ 3.780,49 | $ 294.878,00 |
| 4.6.15 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1" | UN | 11,00 | $ 7.700,87 | $ 84.710,00 |
| 4.6.16 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 2" x 1-1/2" | UN | 3,00 | $ 9.262,40 | $ 27.787,00 |
| 4.6.17 | VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1,00 | $ 205.436,23 | $ 205.436,00 |
| 4.6.18 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS | UN | 1,00 | $ 60.049,04 | $ 60.049,00 |
| | **SUBCAPITULO 4.7 : RED SANITARIA** | | | | |
| 4.7.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 86,47 | $ 72.018,99 | $ 6.227.482,00 |
| 4.7.2 | CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION | M3 | 32,79 | $ 1.020.027,42 | $ 33.446.699,00 |
| 4.7.3 | TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 67,56 | $ 46.534,44 | $ 3.143.867,00 |
| 4.74 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVCS 4 " | UN | 1,00 | $ 14.120,68 | $ 14.121,00 |
| | **SUBCAPITULO 4.8 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS** | | | | |
| 4.8.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 312,84 | $ 233.966,00 | $ 73.193.923,00 |
| 4.8.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 40.747,61 | $ 1.767,06 | $ 72.003.431,00 |
| | | | | | **$ 5.269.055.134,00** |
| | **CAPITULO 5 : ESTERCOLERO** | | | | |
| | **SUBCAPITULO 5.1 . PRELIMINARES** | | | | |
| 5.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS. | M2 | 128,50 | $ 5.131,94 | $ 659.454,00 |
| | **SUBCAPITULO 5.2 - EXCAVACIONES** | | | | |
| 5.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 493,00 | $ 72.018,099 | $ 35.505.364,00 |
| | **SUBCAPITULO 5.3 - RELLENOS** | | | | |
| 5.3.1 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 2,57 | $ 72.538,31 | $ 186.423,00 |
| | **SUBCAPITULO 5.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO** | | | | |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 7,02 | $ 605.217,79 | $ 4.248.629,00 |
| 5.4.2 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 1,18 | $ 883.766,34 | $ 1.042.844,00 |
| 5.4.3 | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,71 | $ 2.199.212,76 | $ 1.561.441,00 |
| 5.4.4 | BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 52,52 | $ 1.111.029,43 | $ 58.351.266,00 |
| 5.4.5 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | KG | 3.792,71 | $ 7.900,00 | $ 29.962.409,00 |
| | SUBCAPITULO 5.5 - ESTRUCTURA METALICA | | | | |
| 5.5.1 | PERFIL CUADR. NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500 | ML | 107,50 | $ 149.019,59 | $ 16.019.606,00 |
| 5.5.2 | PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500 | ML | 144,00 | $ 84.828,88 | $ 12.215.359,00 |
| | SUBCAPITULO 5.6 -CUBIERTA | | | | |
| 5.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA. | M2 | 105,12 | $ 228.805,62 | $ 24.052.047,00 |
| | SUBCAPITULO 5.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | |
| 5.7.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 88,00 | $ 233.966,00 | $ 20.589.008,00 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 204.393.850,00 |
| | CAPITULO 6 : CERRAMIENTO | | | | |
| | SUBCAPITULO 6.1 : PRELIMINARES | | | | |
| 6.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 620,25 | $ 5.131,94 | $ 3.183.085,00 |
| | SUBCAPITULO 6.2 : EXCAVACIONES | | | | |
| 6.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 1.037,23 | $ 72.018,99 | $ 74.700.260,00 |
| | SUBCAPITULO 6.3 : RELLENOS | | | | |
| 6.3.1 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 676,79 | $ 29.837,60 | $ 20.193.791,00 |
| | SUBCAPITULO 6.4 :ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | | | |
| 6.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 38,30 | $ 605.217,79 | $ 23.179.841,00 |
| 6.4.2 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 91,73 | $ 951.701,98 | $ 87.299.622,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.4.3 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 201,60 | $ 883.766,34 | $ 178.167.295,00 |
| 6.4.4 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 212,50 | $ 1.299.725,99 | $ 276.191.772,00 |
| 6.4.5 | VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 197,06 | $ 1.263.329,69 | $ 248.951.748,00 |
| 6.4.6 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | KG | 74.108,32 | $ 7.900,00 | $ 585.455.728,00 |
| | SUBCAPITULO 6.5 : MAMPOSTERIA | | | | |
| 6.5.1 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 3.538,56 | $ 52.197,25 | $ 184.703.103,00 |
| 6.5.2 | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 7.077,12 | $ 34.055,44 | $ 241.014.426,00 |
| | SUBCAPITULO 6.6 : PINTURA | | | | |
| 6.6.1 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 7.077,12 | $ 13.157,30 | $ 93.115.807,00 |
| | SUBCAPITULO 6.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | |
| 6.7.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 52,00 | $ 233.966,00 | $ 12.166.232,00 |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 2.028.322.710,00** |
| | CAPITULO 7: PLACA COLISEO DE EVENTOS | | | | |
| | SUBCAPITULO 7.1 . PRELIMINARES | | | | |
| 7.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA,CARTERA Y PLANOS. | M2 | 7.116,00 | $ 5.131,94 | $ 36.518.881,00 |
| | SUBCAPITULO 7.2 :EXCAVACIONES | | | | |
| 7.2.1 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.992,48 | $ 30.587,04 | $ 60.944.057,00 |
| | SUBCAPITULO 7.3 :PLACA | | | | |
| 7.3.1 | SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR. | M3 | 1.423,20 | $ 124.813,29 | $ 177.634.280,00 |
| 7.3.2 | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 42 KG/CM2 O 4.2 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO,BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA. | M3 | 1.138,56 | $ 1.096.346,11 | $ 1.248.255.828,00 |
| | SUBCAPITULO 7.4 :TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | |
| 7.4.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 285,00 | $ 233.966,00 | $ 66.680.310,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.4.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 31.281,94 | $ 1.767,06 | $ 55.277.034,00 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1.645.310.390,00 |
| | CAPITULO 8: CABALLERIZAS | | | | |
| | SUBCAPITULO 8.1 : PRELIMINARES | | | | |
| 8.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 942,26 | $ 5.131,94 | $ 4.835.621,00 |
| | SUBCAPITULO 8.2 : EXCAVACIONES | | | | |
| 8.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 201,35 | $ 72.018,99 | $ 14.501.024,00 |
| | SUBCAPITULO 8.3 : RELLENOS | | | | |
| 8.3.1 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 30,91 | $ 72.538,31 | $ 2.242.159,00 |
| 8.3.2 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 5,60 | $ 96.844,02 | $ 542.326,00 |
| | SUBCAPITULO 8.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | | | |
| 8.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 11,47 | $ 605.217,79 | $ 6.941.848,00 |
| 8.4.2 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 52,68 | $ 951.701,98 | $ 50.135.660,00 |
| 8.4.3 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 16,13 | $ 883.766,34 | $ 14.255.151,00 |
| 8.4.4 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 14,78 | $ 1.299.725,99 | $ 19.209.950,00 |
| 8.4.5 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION | M3 | 4,69 | $ 824.882,67 | $ 3.868.700,00 |
| 8.4.6 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 94,72 | $ 775.468,15 | $ 73.452.343,00 |
| 8.4.7 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | KG | 9.997,87 | $ 7.900,00 | $ 78.983.173,00 |
| 8.4.8 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 288,96 | $ 9.395,15 | $ 2.714.822,00 |
| | SUBCAPITULO 8.5 : ESTRUCTURA METALICA | | | | |
| 8.5.1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 19.464,20 | $ 23.836,52 | $ 463.958.777,00 |
| 8.5.2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.275,42 | $ 21.720,74 | $ 49.423.806,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.5.3 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 309,60 | $ 7.296,99 | $ 2.259.149,00 |
| 8.5.4 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 1.107,00 | $ 20.174,55 | $ 22.333.228,00 |
| 8.5.5 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 1.580,00 | $ 10.186,45 | $ 16.094.593,00 |
| 8.5.6 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 926,00 | $ 7.168,52 | $ 6.638.054,00 |
| | SUBCAPITULO 8.6 : MANPOSTERIA | | | | |
| 8.6.1 | MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:4 | M2 | 965,12 | $ 71.151,71 | $ 68.669.940,00 |
| 8.6.2 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 68,49 | $ 51.731,10 | $ 3.543.063,00 |
| 8.6.3 | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 136,99 | $ 34.055,44 | $ 4.665.255,00 |
| | SUBCAPITULO 8.7 : PINTURA | | | | |
| 8.7.1 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 136,99 | $ 13.157,30 | $ 1.802.419,00 |
| | SUBCAPITULO 8.8 : CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 8.8.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M | ML | 478,12 | $ 231.409,90 | $ 110.641.699,00 |
| 8.8.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18 | M2 | 57,68 | $ 679.726,85 | $ 39.206.645,00 |
| 8.8.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20;2 X 0.90 M | UN | 2,00 | $ 498.685,71 | $ 997.371,00 |
| | SUBCAPITULO 8.9 : CUBIERTA | | | | |
| 8.9.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA. | M2 | 1.213,83 | $ 185.134,88 | $ 224.722.271,00 |
| | SUBCAPITULO 8.10 : RED SANITARIA | | | | |
| 8.10.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 0,73 | $ 72.018,99 | $ 52.574,00 |
| 8.10.2 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 2,00 | $ 36.175,20 | $ 72.350,00 |
| 8.10.3 | TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 78,00 | $ 46.534,44 | $ 3.629.686,00 |
| 8.10.4 | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3" | UN | 4,00 | $ 80.257,95 | $ 321.032,00 |
| 8.10.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø4" | UN | 1,00 | $ 28.229,80 | $ 28.230,00 |
| 8.10.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | UN | 3,00 | $ 41.511,27 | $ 124.534,00 |
| 8.10.7 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3" | UN | 4,00 | $ 14.964,07 | $ 59.856,00 |
| 8.10.8 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO | UN | 1,00 | $ 592.619,84 | $ 592.620,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | | | | |
| | **SUBCAPITULO 8.11 : RED SUMINISTRO** | | | | |
| 8.11.1 | TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 36,00 | $ 17.654,53 | $ 635.563,00 |
| 8.11.2 | TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 198,00 | $ 34.754,28 | $ 6.881.348,00 |
| 8.11.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2" | UN | 15,00 | $ 3.967,35 | $ 59.510,00 |
| 8.11.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1" | UN | 4,00 | $ 5.421,43 | $ 21.686,00 |
| 8.11.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2" | UN | 15,00 | $ 3.194,04 | $ 47.911,00 |
| 8.11.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1" | UN | 16,00 | $ 6.261,21 | $ 100.179,00 |
| 8.11.7 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2" | UN | 15,00 | $ 2.547,84 | $ 38.218,00 |
| 8.11.8 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2" | UN | 15,00 | $ 3.780,49 | $ 56.707,00 |
| 8.11.9 | VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1,00 | $ 57.858,92 | $ 57.859,00 |
| | **SUBCAPITULO 8.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS** | | | | |
| 8.12.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 35,00 | $ 233.966,00 | $ 8.188.810,00 |
| | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 802,53 | $ 1.767,06 | $ 1.418.118,00 |
| | **SUBCAPITULO 8.13 : RED PLUVIAL** | | | | |
| 8.13.1 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 60,00 | $ 36.175,20 | $ 2.170.512,00 |
| 8.13.2 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | ML | 200,00 | $ 110.732,13 | $ 22.146.426,00 |
| 8.13.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø3" | UND | 24,00 | $ 18.858,73 | $ 452.610,00 |
| 8.13.4 | TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 " | UND | 12,00 | $ 19.481,97 | $ 233.784,00 |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 1.334.029.170,00** |
| | **CAPITULO 9: SHUT DE BASURAS** | | | | |
| | **SUBCAPITULO 9.1 PRELIMINARES EXCAVACIONES,RELLENOS Y CONCRETOS** | | | | |
| 9,1,1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 240,24 | $ 5.131,94 | $ 1.232.897,00 |
| 9,1,2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 18,46 | $ 72.018,99 | $ 1.329.471,00 |
| 9,1,3 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 7,43 | $ 29.837,60 | $ 221.693,00 |
| 9,1,4 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 1,64 | $ 605.217,79 | $ 992.557,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,1,5 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 7,81 | $ 951.701,98 | $ 7.432.792,00 |
| 9,1,6 | VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 7,81 | $ 1.263.329,69 | $ 9.866.605,00 |
| 9,1,7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,88 | $ 883.766,34 | $ 2.545.247,00 |
| 9,1,8 | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 1,22 | $ 2.199.212,76 | $ 2.683.040,00 |
| 9,1,9 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 24,04 | $ 824.882,67 | $ 19.830.179,00 |
| 9,1,10 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 549,91 | $ 9.395,15 | $ 5.166.487,00 |
| 9,1,11 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | KG | 3.894,07 | $ 7.900,00 | $ 30.763.153,00 |
| | SUBCAPITULO 9.2 - ESTRUCTURAS METALICAS | | | | |
| 9,2,1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 1.926,40 | $ 23.836,52 | $ 45.918.671,00 |
| 9,2,2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 188,50 | $ 21.720,74 | $ 4.094.359,00 |
| 9,2,3 | ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 211,20 | $ 7.268,17 | $ 1.535.038,00 |
| 9,2,4 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 12,00 | $ 7.296,99 | $ 87.564,00 |
| 9,2,5 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 136,40 | $ 20.174,55 | $ 2.751.809,00 |
| 9,2,6 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 93,00 | $ 10.186,45 | $ 947.340,00 |
| 9,2,7 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 332,00 | $ 7.168,52 | $ 2.379.950,00 |
| | SUBCAPITULO 9.3 - CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 9,3,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18 | M2 | 12,00 | $ 679.726,85 | $ 8.156.722,00 |
| | SUBCAPITULO 9.4 - CUBIERTA | | | | |
| 9,4,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA | M2 | 219,77 | $ 191.479,86 | $ 42.081.529,00 |
| | SUBCAPITULO 9.5 - MAMPOSTERIA | | | | |
| 9,5,1 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 262,88 | $ 51.731,10 | $ 13.599.073,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,5,2 | PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 525,76 | $ 25.040,11 | $ 13.165.091,00 |
| | SUBCAPITULO 9.6 - PINTURA | | | | |
| 9,6,1 | IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485 | M2 | 165,02 | $ 33.811,02 | $ 5.579.494,00 |
| 9,6,2 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 179,58 | $ 13.157,30 | $ 2.362.788,00 |
| | SUBCAPITULO 9.7 - PISOS | | | | |
| 9,7,1 | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | M2 | 219,77 | $ 33.571,73 | $ 7.378.060,00 |
| 9,7,2 | PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA | M2 | 219,77 | $ 74.137,55 | $ 16.293.209,00 |
| 9,7,3 | GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ | ML | 146,66 | $ 22.561,74 | $ 3.308.905,00 |
| | SUBCAPITULO 9.8 - REDES DE SUMINISTRO | | | | |
| 9,8,1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 16,37 | $ 5.211,77 | $ 85.317,00 |
| 9,8,2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 1,55 | $ 72.018,99 | $ 111.629,00 |
| 9,8,3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 1,21 | $ 113.089,94 | $ 136.839,00 |
| 9,8,4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,33 | $ 29.837,60 | $ 9.846,00 |
| 9,8,5 | TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 16,37 | $ 17.654,53 | $ 289.005,00 |
| 9,8,6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | UND | 3,00 | $ 3.967,35 | $ 11.902,00 |
| 9,8,7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø 1/2" | UND | 1,00 | $ 3.194,04 | $ 3.194,00 |
| 9,8,8 | VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1,00 | $ 27.267,38 | $ 27.267,00 |
| | SUBCAPITULO 9.9 - REDES SANITARIAS | | | | |
| 9,9,1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 15,90 | $ 5.211,77 | $ 82.867,00 |
| 9,9,2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 5,59 | $ 72.018,99 | $ 402.586,00 |
| 9,9,3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 3,39 | $ 113.089,94 | $ 383.375,00 |
| 9,9,4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 2,20 | $ 29.837,60 | $ 65.643,00 |
| 9,9,5 | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 13,00 | $ 24.629,09 | $ 320.178,00 |
| 9,9,6 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 12,65 | $ 36.175,20 | $ 457.616,00 |
| 9,9,7 | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2" | UN | 4,00 | $ 66.313,83 | $ 265.255,00 |
| 9,9,8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2" | UN | 1,00 | $ 10.584,75 | $ 10.585,00 |
| 9,9,9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3" | UN | 3,00 | $ 27.721,31 | $ 83.164,00 |
| 9,9,10 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2" | UN | 4,00 | $ 9.882,08 | $ 39.528,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,9,11 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UN | 1,00 | $ 462.043,80 | $ 462.044,00 |
| | SUBCAPITULO 9.10 TRANSPORTES Y SOBREACARREOS | | | | |
| 9.10.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 4,00 | $ 233.966,00 | $ 935.864,00 |
| | SUBCAPITULO 9.11 : RED PLUVIAL | | | | |
| 9.11.1 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 22,16 | $ 36.175,20 | $ 801.642,00 |
| 9.11.2 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | ML | 33,00 | $ 63.899,95 | $ 2.108.698,00 |
| 9.11.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø3" | UND | 12,00 | $ 18.858,73 | $ 226.305,00 |
| 9.11.4 | TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 " | UND | 4,00 | $ 19.481,97 | $ 77.928,00 |
| 9.11.5 | SOPORTE CANAL DE AGUAS LLUVIAS | UND | 6,00 | $ 25.908,12 | $ 155.449,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 259.257.449,00** |
| | CAPITULO 10: BAÑOS | | | | |
| | SUBCAPITULO 10,1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS Y CONCRETOS | | | | |
| 10.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS. | M2 | 1.359,61 | $ 5.131,94 | $ 6.977.436,00 |
| 10.1.2 | DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE | M2 | 1.359,61 | $ 7.201,90 | $ 9.791.781,00 |
| 10.1.3 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 177,28 | $ 72.018,99 | $ 12.767.527,00 |
| 10.1.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 101,78 | $ 29.837,60 | $ 3.036.871,00 |
| 10.1.5 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 11,00 | $ 233.966,00 | $ 2.573.626,00 |
| 10.1.6 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 11,41 | $ 605.217,79 | $ 6.905.535,00 |
| 10.1.7 | ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 25,60 | $ 883.766,34 | $ 22.624.418,00 |
| 10.1.8 | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 12,32 | $ 2.199.212,76 | $ 27.094.301,00 |
| 10.1.9 | COLUMNA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 15,12 | $ 1.390.705,07 | $ 21.027.461,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.10 | VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 41,07 | $ 951.701,98 | $ 39.086.400,00 |
| 10.1.11 | VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 62,82 | $ 1.263.329,69 | $ 79.362.371,00 |
| 10.1.12 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 203,94 | $ 824.882,67 | $ 168.226.571,00 |
| 10.1.13 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 3.100,02 | $ 9.395,15 | $ 29.125.152,00 |
| 10.1.14 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | KG | 9.000,76 | $ 8.034,17 | $ 72.313.641,00 |
| 10.1.15 | DEMOLICION MECÁNICA PLACA ALIGERADA CONCRETO REFORZADO E= 0.25 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 205,00 | $ 100.965,27 | $ 20.697.880,00 |
| 10.1.16 | DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 392,00 | $ 13.823,12 | $ 5.418.664,00 |
| 10.1.17 | DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO | M2 | 205,00 | $ 18.388,21 | $ 3.769.584,00 |
| 10.1.18 | DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 5,00 | $ 28.807,60 | $ 144.038,00 |
| 10.1.19 | DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 5,00 | $ 36.009,50 | $ 180.048,00 |
| | **SUBCAPITULO 10.2 : ESTRUCTURAS METALICAS** | | | | |
| 10,2,1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 98.392,00 | $ 23.836,52 | $ 2.345.322.797,00 |
| 10,2,2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 6.262,31 | $ 21.720,74 | $ 136.022.007,00 |
| 10,2,3 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UND | 768,00 | $ 10.186,45 | $ 7.823.194,00 |
| 10,2,4 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UND | 160,00 | $ 7.730,69 | $ 1.236.911,00 |
| | **SUBCAPITULO 10.3 - APARATOS SANITARIOS** | | | | |
| 10,3,1 | SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA | UND | 108,00 | $ 384.110,79 | $ 41.483.965,00 |
| 10,3,2 | SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA | UND | 4,00 | $ 850.068,16 | $ 3.400.273,00 |
| 10,3,3 | LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS | UND | 48,00 | $ 476.260,32 | $ 22.860.495,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,3,4 | ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO | UND | 48,00 | $ 900.034,95 | $ 43.201.678,00 |
| | SUBCAPITULO 10.4 DIVISIONES | | | | |
| 10,4,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18 | M2 | 416,80 | $ 310.198,60 | $ 129.290.776,00 |
| | SUBCAPITULO 10.5 - CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 10,5,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M | UN | 112,00 | $ 498.685,71 | $ 55.852.799,00 |
| | SUBCAPITULO 10.6 - CUBIERTA | | | | |
| 10,6,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA | M2 | 768,00 | $ 191.479,86 | $ 147.056.533,00 |
| 10,6,2 | PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500 | ML | 526,40 | $ 261.387,87 | $ 137.594.574,00 |
| 10,6,3 | MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR | ML | 3.205,44 | $ 31.911,72 | $ 102.291.109,00 |
| | SUBCAPITULO 10.7 - FACHADA | | | | |
| 10,7,1 | MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR | ML | 559,36 | $ 31.911,72 | $ 17.850.141,00 |
| | : SUBCAPITULO 10.8 - MAMPOSTERIA | | | | |
| 10,8,1 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 848,02 | $ 51.731,10 | $ 43.869.011,00 |
| 10,8,2 | PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 1.697,76 | $ 25.040,11 | $ 42.512.105,00 |
| | SUBCAPITULO 10.9 :PINTURA | | | | |
| 10,9,1 | IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485 | M2 | 1.696,03 | $ 33.811,02 | $ 57.344.504,00 |
| 10,9,2 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 1.696,03 | $ 13.157,30 | $ 22.315.179,00 |
| | SUBCAPITULO 10.10 - PISOS | | | | |
| 10,10,1 | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | M2 | 1.359,60 | $ 33.571,73 | $ 45.644.129,00 |
| 10,10,2 | PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA | M2 | 1.359,60 | $ 74.137,55 | $ 100.797.408,00 |
| 10,10,3 | GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ | ML | 628,16 | $ 22.561,74 | $ 14.172.382,00 |
| | SUBCAPITULO 10.11 - REDES SUMINISTROS | | | | |
| 10,11,1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 2.256,24 | $ 5.211,77 | $ 11.759.012,00 |
| 10,11,2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 254,28 | $ 72.018,99 | $ 18.312.990,00 |
| 10,11,3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 84,76 | $ 113.089,94 | $ 9.585.504,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,11,4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 169,52 | $ 29.837,60 | $ 5.058.070,00 |
| 10,11,5 | TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 189,68 | $ 17.654,53 | $ 3.348.710,00 |
| 10,11,6 | TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 54,04 | $ 24.242,76 | $ 1.310.079,00 |
| 10,11,7 | TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 195,52 | $ 34.754,28 | $ 6.795.157,00 |
| 10,11,8 | TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 184,08 | $ 67.367,85 | $ 12.401.075,00 |
| 10,11,9 | TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 83,00 | $ 90.400,69 | $ 7.503.258,00 |
| 10,11,10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | UND | 132,00 | $ 3.967,35 | $ 523.690,00 |
| 10,11,11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4" | UND | 64,00 | $ 5.322,60 | $ 340.646,00 |
| 10,11,12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1" | UND | 196,00 | $ 5.421,43 | $ 1.062.601,00 |
| 10,11,13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4" | UND | 72,00 | $ 9.041,73 | $ 651.004,00 |
| 10,11,14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2" | UND | 28,00 | $ 11.141,89 | $ 311.973,00 |
| 10,11,15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1" | UND | 36,00 | $ 6.722,65 | $ 242.015,00 |
| 10,11,16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4" | UND | 20,00 | $ 11.146,91 | $ 222.938,00 |
| 10,11,17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/2" | UND | 8,00 | $ 11.802,70 | $ 94.422,00 |
| 10,11,18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2" | UND | 88,00 | $ 3.194,04 | $ 281.075,00 |
| 10,11,19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4" | UND | 20,00 | $ 3.816,52 | $ 76.330,00 |
| 10,11,20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1" | UND | 172,00 | $ 6.261,21 | $ 1.076.928,00 |
| 10,11,21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4" | UND | 100,00 | $ 12.620,68 | $ 1.262.068,00 |
| 10,11,22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2" | UND | 20,00 | $ 13.450,62 | $ 269.012,00 |
| 10,11,23 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2" | UND | 88,00 | $ 2.547,84 | $ 224.210,00 |
| 10,11,24 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1" | UND | 104,00 | $ 4.893,88 | $ 508.963,00 |
| 10,11,25 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2" | UND | 36,00 | $ 3.043,70 | $ 109.573,00 |
| 10,11,26 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2" | UND | 72,00 | $ 3.780,49 | $ 272.195,00 |
| 10,11,27 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4" | UND | 12,00 | $ 4.773,42 | $ 57.281,00 |
| 10,11,28 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1" | UND | 120,00 | $ 6.155,05 | $ 738.607,00 |
| 10,11,29 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 3/4" | UND | 4,00 | $ 8.626,76 | $ 34.507,00 |
| 10,11,30 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4" | UND | 20,00 | $ 9.350,06 | $ 187.001,00 |
| 10,11,31 | VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 8,00 | $ 39.521,91 | $ 316.175,00 |
| 10,11,32 | VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 20,00 | $ 57.858,92 | $ 1.157.178,00 |
| 10,11,33 | VALVULA DE BOLA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 24,00 | $ 85.216,55 | $ 2.045.197,00 |
| 10,11,34 | VALVULA DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 12,00 | $ 126.701,91 | $ 1.520.423,00 |
| | **SUBCAPITULO 10.12- REDES SANITARIAS** | | | | |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10,12,1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 645,20 | $ 5.211,77 | $ 3.362.636,00 |
| 10,12,2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 120,75 | $ 72.018,99 | $ 8.696.293,00 |
| 10,12,3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 82,86 | $ 113.089,94 | $ 9.370.633,00 |
| 10,12,4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 77,15 | $ 29.837,60 | $ 2.301.971,00 |
| 10,12,5 | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M | 246,48 | $ 24.629,09 | $ 6.070.578,00 |
| 10,12,6 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M | 28,28 | $ 36.175,20 | $ 1.023.035,00 |
| 10,12,7 | TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M | 81,02 | $ 46.534,44 | $ 3.770.220,00 |
| 10,12,8 | TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M | 11,59 | $ 91.389,82 | $ 1.059.208,00 |
| 10,12,9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø2" | UND | 96,00 | $ 9.889,41 | $ 949.383,00 |
| 10,12,10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø4" | UND | 112,00 | $ 26.473,56 | $ 2.965.039,00 |
| 10,12,11 | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2" | UND | 44,00 | $ 66.313,83 | $ 2.917.809,00 |
| 10,12,12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø4" | UND | 16,00 | $ 28.229,80 | $ 451.677,00 |
| 10,12,13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø6" | UND | 4,00 | $ 82.268,61 | $ 329.074,00 |
| 10,12,14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2" | UND | 36,00 | $ 15.474,32 | $ 557.075,00 |
| 10,12,15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3" | UND | 24,00 | $ 27.721,31 | $ 665.312,00 |
| 10,12,16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | UND | 172,00 | $ 41.511,27 | $ 7.139.939,00 |
| 10,12,17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6" | UND | 4,00 | $ 161.233,10 | $ 644.932,00 |
| 10,12,18 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2" | UND | 32,00 | $ 9.882,08 | $ 316.227,00 |
| 10,12,19 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2" | UND | 64,00 | $ 14.881,97 | $ 952.446,00 |
| 10,12,20 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3" | UND | 8,00 | $ 14.964,07 | $ 119.713,00 |
| 10,12,21 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 6" x 4" | UND | 2,00 | $ 49.988,72 | $ 99.977,00 |
| 10,12,22 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 4,00 | $ 592.619,84 | $ 2.370.479,00 |
| | SUBCAPITULO 10.13 : RED PLUVIAL | | | | |
| 10.13.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø4" | UND | 48,00 | $ 26.473,56 | $ 1.270.731,00 |
| 10.13.2 | TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 195,20 | $ 46.534,44 | $ 9.083.522,00 |
| 10.13.3 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | ML | 279,60 | $ 110.732,13 | $ 30.960.704,00 |
| 10.13.4 | TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 4 " | UND | 16,00 | $ 34.192,21 | $ 547.075,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 4.236.720.830,00** |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | **CAPITULO 11 : TANQUES DE ALMACENAMIENTO** | | | | |
| 11.1 | **SUBCAPITULO 11.1 :EXCAVACIONES** | | | | |
| 11.1.1 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 851,30 | $ 30.587,04 | $ 26.038.744,00 |
| 11.2 | **SUBCAPITULO 11.2 :RELLENOS** | | | | |
| 11.2.1 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 255,92 | $ 60.024,31 | $ 15.361.422,00 |
| 11.2.2 | RELLENOS CON GRAVILLA | M3 | 3,32 | $ 96.844,02 | $ 321.522,00 |
| 11.2.3 | RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE | M3 | 102,34 | $ 125.922,92 | $ 12.886.951,00 |
| 11.3 | **SUBCAPITULO 11.3 :CONCRETOS** | | | | |
| 11.3.1 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 59,37 | $ 642.037,09 | $ 38.117.742,00 |
| 11.3.2 | TABLERO EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 141,89 | $ 1.408.981,94 | $ 199.920.448,00 |
| 11.4 | **SUBCAPITULO 11.4 :ACEROS** | | | | |
| 11.4.1 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | KG | 17.026,80 | $ 7.900,00 | $ 134.511.720,00 |
| 11.5 | **SUBCAPITULO 11.5 : TRANSPORTES Y SOBREACARREOS** | | | | |
| 11.5.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 152,02 | $ 233.966,00 | $ 35.567.511,00 |
| 11.5.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 7.947,53 | $ 1.767,06 | $ 14.043.754,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 476.769.814,00** |
| | **CAPITULO 12 : MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS** | | | | |
| | **SUBCAPITULO 12.1 : DESMONTE** | | | | |
| 12.1.1 | DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 4.130,13 | $ 12.986,78 | $ 53.637.076,00 |
| 12.1.2 | TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 143,20 | $ 233.966,00 | $ 33.503.931,00 |
| | **SUBCAPITULO 12.2: CUBIERTA** | | | | |
| 12.2.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA. | M2 | 7.477,12 | $ 3.454,36 | $ 25.828.657,00 |
| 12.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN MORICHE SINTETICO INCLUYE ANCLAJES, CABALLETE Y RIEL PARA COLOCADO DE MORICHE NO INCLUYE ENTRAMADO (M2) | M2 | 5.718,00 | $ 729.719,96 | $ 4.172.538.732,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA | ML | 2.079,38 | $ 25.034,65 | $ 52.056.558,00 |
| 12.2.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.16 M INMUNIZADA | ML | 324,24 | $ 47.924,90 | $ 15.539.171,00 |
| 12.2.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.20 M INMUNIZADA | ML | 72,36 | $ 81.439,90 | $ 5.892.991,00 |
| 12.2.6 | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,75 | $ 2.199.212,76 | $ 6.047.835,00 |
| 12.2.7 | LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA | ML | 2.475,98 | $ 13.506,32 | $ 33.441.389,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 4.398.486.340,00** |
| | **CAPITULO 13 :VÍAS DE ACCESO Y PARQUEADEROS** | | | | |
| 13.1 | **SUBCAPITULO 13.1 :PRELIMINARES** | | | | |
| 13.1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS | KM | 1,26 | $ 5.103.511,30 | $ 6.430.424,00 |
| 13.1.2 | CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN) | KM | 1,26 | $ 2.553.523,52 | $ 3.217.440,00 |
| 13.1.3 | EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE | M3 | 12.076,00 | $ 47.516,32 | $ 573.807.119,00 |
| 13.1.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MECÁNICA | M3 | 7.263,25 | $ 26.719,45 | $ 194.070.067,00 |
| 13.1.5 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 688,00 | $ 233.966,00 | $ 160.968.608,00 |
| 13.2 | **SUBCAPITULO 13.2 :ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Y PARQUEADERO** | | | | |
| 13.2.1 | SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR. | M3 | 15.723,46 | $ 124.813,29 | $ 1.962.496.836,00 |
| 13.2.2 | BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR | M3 | 2.901,09 | $ 135.622,34 | $ 393.452.600,00 |
| 13.2.3 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1 | M2 | 14.505,52 | $ 4.146,48 | $ 60.146.863,00 |
| 13.2.4 | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN. | M3 | 1.160,44 | $ 849.432,08 | $ 985.714.964,00 |
| 13.2.5 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 409.367,61 | $ 1.767,06 | $ 723.376.720,00 |
| 13.2.6 | TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS | M3/KM | 25.506,47 | $ 2.025,94 | $ 51.674.450,00 |
| 13.3 | **SUBCAPITULO 13.3 :URBANISMO** | | | | |
| 13.3.1 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 90,74 | $ 64.817,10 | $ 5.881.504,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13.3.2 | SARDINEL H=0.40 M, E=0.15 M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN) | ML | 2.726,59 | $ 91.544,27 | $ 249.603.688,00 |
| 13.4 | SUBCAPITULO 13.4 :SEÑALIZACIÓN | | | | |
| 13.4.1 | LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO. | ML | 5.178,37 | $ 4.435,10 | $ 22.966.582,00 |
| 13.4.2 | SEÑALIZACIÓN VÍAL HORIZONTAL PINTURA TERMOPLASTICA (M2) E=2.3 MM INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO. | M2 | 33,60 | $ 92.013,67 | $ 3.091.659,00 |
| 13.4.2 | RESALTO U ONDULACIÓN (REDUCTOR DE VELOCIDAD) CONCRETO 3000 PSI, 27.6 MPa INCLUYE EXCAVACIÓN NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | ML | 26,68 | $ 156.301,41 | $ 4.170.122,00 |
| 13.4.4 | SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UND | 10,00 | $ 329.993,31 | $ 3.299.933,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 5.404.369.579,00** |
| | CAPITULO 14: REDES EXTERNAS Y URBANISMO | | | | |
| | SUBCAPITULO 14.1 : RED SANITARIA | | | | |
| 14.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.807,40 | $ 5.211,77 | $ 9.419.760,00 |
| 14.1.2 | EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 3.398,07 | $ 36.336,60 | $ 123.474.319,00 |
| 14.1.3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 601,22 | $ 113.089,94 | $ 67.991.936,00 |
| 14.1.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 2.664,28 | $ 29.837,60 | $ 79.495.727,00 |
| 14.1.5 | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 313,70 | $ 24.629,09 | $ 7.726.146,00 |
| 14.1.6 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 716,00 | $ 36.175,20 | $ 25.901.440,00 |
| 14.1.7 | TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 451,70 | $ 46.534,44 | $ 21.019.605,00 |
| 14.1.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 1.178,00 | $ 78.310,99 | $ 92.250.342,00 |
| 14.1.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 427,00 | $ 95.344,84 | $ 40.712.246,00 |
| 14.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | UND | 19,00 | $ 41.511,27 | $ 788.714,00 |
| 14.1.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6" | UND | 22,00 | $ 161.233,10 | $ 3.547.128,00 |
| 14.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM | UND | 19,00 | $ 111.180,30 | $ 2.112.426,00 |
| 14.1.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 3" UM | UND | 22,00 | $ 221.498,09 | $ 4.872.958,00 |
| 14.1.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3" | UND | 42,00 | $ 15.425,27 | $ 647.861,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.1.15 | CONCRETO 2500 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA | M3 | 4,70 | $ 598.311,95 | $ 2.812.066,00 |
| 14.1.16 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | KG | 400,00 | $ 7.900,00 | $ 3.160.000,00 |
| 14.1.17 | PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124 | UND | 22,00 | $ 2.338.685,96 | $ 51.451.091,00 |
| 14.1.18 | CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA. | ML | 52,00 | $ 455.284,49 | $ 23.674.793,00 |
| 14.1.19 | PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c – 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m) | UND | 22,00 | $ 936.740,76 | $ 20.608.297,00 |
| 14.1.20 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 1,00 | $ 679.412,40 | $ 679.412,00 |
| 14.1.21 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 105,00 | $ 233.966,00 | $ 24.566.430,00 |
| 14.1.22 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 13.214,90 | $ 1.767,06 | $ 23.351.508,00 |
| | **SUBCAPITULO 14.2 : URBANISMO** | | | | |
| 14.2.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS PLANOS | M2 | 42.419,00 | $ 5.131,94 | $ 217.691.737,00 |
| 14.2.2 | EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 6.441,41 | $ 36.336,60 | $ 234.058.954,00 |
| 14.2.3 | SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" INCLUYE ZARANDE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION. | M3 | 3.045,48 | $ 112.417,01 | $ 342.363.745,00 |
| 12.2.4 | PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADA COLOR EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 1.522,74 | $ 806.641,59 | $ 1.228.305.413,00 |
| 14.2.5 | BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO | ML | 1.184,35 | $ 669.156,00 | $ 792.514.914,00 |
| 14.2.6 | LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU | M2 | 573,81 | $ 132.497,37 | $ 76.028.316,00 |
| 14.2.7 | SUMINISTRO Y SIEMBRA GRAMA TRENZA ( INCLUYE TIERRA NEGRA E=0,10 | M2 | 27.191,59 | $ 39.275,97 | $ 1.067.976.155,00 |
| 14.2.8 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 920,00 | $ 233.966,00 | $ 215.248.720,00 |
| 14.2.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 66.939,69 | $ 1.767,06 | $ 118.286.382,00 |
| | **SUBCAPITULO 14.3 :RED SUMINISTRO** | | | | |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.3.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 4.787,00 | $ 5.211,77 | $ 24.948.760,00 |
| 14.3.2 | EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 3.493,50 | $ 36.336,60 | $ 126.941.920,00 |
| 14.3.3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 1.143,87 | $ 113.089,94 | $ 129.360.193,00 |
| 14.3.4 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 931,25 | $ 60.024,31 | $ 55.897.640,00 |
| 14.3.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 1.391,07 | $ 29.837,60 | $ 41.506.193,00 |
| 14.3.6 | TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 760,00 | $ 24.242,76 | $ 18.424.497,00 |
| 14.3.7 | TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 61,00 | $ 34.754,28 | $ 2.120.011,00 |
| 14.3.8 | TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 22,00 | $ 67.367,85 | $ 1.482.093,00 |
| 14.3.9 | TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 67,00 | $ 90.400,69 | $ 6.056.846,00 |
| 14.3.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 2" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO | ML | 37,00 | $ 21.539,32 | $ 796.955,00 |
| 14.3.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO | ML | 945,00 | $ 38.056,55 | $ 35.963.438,00 |
| 14.3.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO | ML | 2.172,00 | $ 60.916,83 | $ 132.311.358,00 |
| 14.3.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO | ML | 178,00 | $ 122.464,64 | $ 21.798.706,00 |
| 14.3.14 | ACOMETIDA DOMIC.ACUED.2X1/2"(INC.SUMIN.E INSTAL.MANGUERA 10 M,ACCESORIOS,REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO) | UND | 55,00 | $ 229.803,87 | $ 12.639.213,00 |
| 14.3.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 6" UM | UND | 1,00 | $ 680.430,43 | $ 680.430,00 |
| 14.3.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 4" UM | UND | 53,00 | $ 254.375,99 | $ 13.481.927,00 |
| 14.3.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 3" UM | UND | 27,00 | $ 151.192,44 | $ 4.082.196,00 |
| 14.3.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 45° PVC Ø4" UM | UND | 4,00 | $ 161.269,03 | $ 645.076,00 |
| 14.3.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4" | UND | 1,00 | $ 5.322,60 | $ 5.323,00 |
| 14.3.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2" | UND | 3,00 | $ 11.141,89 | $ 33.426,00 |
| 14.3.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø2-1/2" | UND | 1,00 | $ 46.172,61 | $ 46.173,00 |
| 14.3.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø3" UM | UND | 1,00 | $ 120.450,70 | $ 120.451,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.3.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø4" UM | UND | 13,00 | $ 169.540,99 | $ 2.204.033,00 |
| 14.3.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø6" UM | UND | 1,00 | $ 328.024,16 | $ 328.024,00 |
| 14.3.25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4" | UND | 1,00 | $ 11.146,91 | $ 11.147,00 |
| 14.3.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 3" X 2" UM | UND | 27,00 | $ 217.809,21 | $ 5.880.849,00 |
| 14.3.27 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 2" UM | UND | 45,00 | $ 224.160,81 | $ 10.087.237,00 |
| 14.3.28 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM | UND | 6,00 | $ 111.180,30 | $ 667.082,00 |
| 14.3.29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 4" UM | UND | 2,00 | $ 221.498,08 | $ 442.996,00 |
| 14.3.30 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PURGA 2 "(INCLUYE TEE 3X2 " ,CODO,ADAPTADOR BRIDA UNI,VALVULA COMPUERTA ELASTICA) | UND | 2,00 | $ 1.150.928,89 | $ 2.301.858,00 |
| 14.3.31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA EXTREMO BRIDADO Ø2" | UND | 2,00 | $ 1.032.745,26 | $ 2.065.491,00 |
| 14.3.32 | VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø4" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 4,00 | $ 1.000.253,00 | $ 4.001.012,00 |
| 14.3.33 | VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø3" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 2,00 | $ 777.600,48 | $ 1.555.201,00 |
| 14.3.34 | EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO APT2-QE 1,5 -QE-100-302 REF 16009 BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO QE 1.5-11 POTENCIA 10.0 HP VOLTAJE 220/240 O SIMILAR | UND | 2,00 | $ 24.109.919,53 | $ 48.219.839,00 |
| 14.3.35 | SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR MECANICO 2 " | UND | 1,00 | $ 2.191.196,95 | $ 2.191.197,00 |
| 14.3.36 | MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA | DIA | 30,00 | $ 120.133,02 | $ 3.603.990,00 |
| 14.3.37 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 10,00 | $ 874.440,16 | $ 8.744.402,00 |
| 14.3.38 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 300,00 | $ 233.966,00 | $ 70.189.800,00 |
| 14.3.39 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 45.611,05 | $ 1.767,06 | $ 80.597.416,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | SUBCAPITULO: 14.4 : RED CONTRAINCENDIO | | | | |
| 14.4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 775,00 | $ 5.211,77 | $ 4.039.125,00 |
| 14.4.2 | EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 543,18 | $ 36.336,60 | $ 19.737.316,00 |
| 14.4.3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 87,45 | $ 113.089,94 | $ 9.889.716,00 |
| 14.4.4 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 87,45 | $ 60.024,31 | $ 5.249.126,00 |
| 14.4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 354,50 | $ 29.837,60 | $ 10.577.430,00 |
| 14.4.6 | TUBERIA PVC C900 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 755,00 | $ 253.067,74 | $ 191.066.144,00 |
| 14.4.7 | TUBERIA AC SCH 10 1 1/2" | ML | 26,00 | $ 34.808,89 | $ 905.031,00 |
| 14.4.8 | TUBERIA AC SCH 40 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 48,50 | $ 80.704,60 | $ 3.914.173,00 |
| 14.4.9 | CODO 90° ACERO RANURADO 6" | UND | 6,00 | $ 76.147,73 | $ 456.886,00 |
| 14.4.10 | TEE ACERO RANURADO 6" | UND | 1,00 | $ 116.288,23 | $ 116.288,00 |
| 14.4.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° H.F. O H.D. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC | UND | 1,00 | $ 537.902,66 | $ 537.903,00 |
| 14.4.12 | ADAPTADOR REDUCTOR C900 AWWA 6x4" DURMAN O SIMILAR | UND | 2,00 | $ 371.149,18 | $ 742.298,00 |
| 14.4.13 | REDUCCION COPA RANURADO 4x2-1/2" | UND | 2,00 | $ 162.083,71 | $ 324.167,00 |
| 14.4.14 | UNION TIPO DRESSER EXTREMOS LISOS 6" | UND | 2,00 | $ 157.598,41 | $ 315.197,00 |
| 14.4.15 | GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 4,00 | $ 2.320.729,73 | $ 9.282.919,00 |
| 14.4.16 | BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL, DE UNA O MULTIETAPAS (500 GPM - 130 PSI) POTENCIA 70.0 HP, LISTADA. | UND | 1,00 | $ 8.092.298,38 | $ 8.092.298,00 |
| 14.4.17 | BOMBA JOCKEY POTENCIA 10.0 HP. | UND | 1,00 | $ 5.528.705,03 | $ 5.528.705,00 |
| 14.4.18 | CODO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 15,00 | $ 17.323,69 | $ 259.855,00 |
| 14.4.19 | TEE ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 4,00 | $ 22.175,84 | $ 88.703,00 |
| 14.4.20 | MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA | DIA | 30,00 | $ 120.133,02 | $ 3.603.990,00 |
| 14.4.21 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 27,00 | $ 233.966,00 | $ 6.317.082,00 |
| 14.4.22 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 3.844,30 | $ 1.767,06 | $ 6.793.105,00 |
| | SUBCAPITULO 14.5 : RED PLUVIAL SUMINISTRO | | | | |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.5.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 974,50 | $ 5.211,77 | $ 5.078.873,00 |
| 14.5.1 | MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA | DIA | 45,00 | $ 120.133,02 | $ 5.405.986,00 |
| 14.5.3 | EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 574,05 | $ 36.336,60 | $ 20.859.027,00 |
| 14.5.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 79,60 | $ 113.089,94 | $ 9.001.959,00 |
| 14.5.5 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 79,60 | $ 60.024,31 | $ 4.777.935,00 |
| 14.5.6 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 414,16 | $ 29.837,60 | $ 12.357.541,00 |
| 14.5.7 | TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 302,50 | $ 17.654,53 | $ 5.340.494,00 |
| 14.5.8 | TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 317,00 | $ 67.367,85 | $ 21.355.610,00 |
| 14.5.9 | TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 355,00 | $ 90.400,69 | $ 32.092.246,00 |
| 14.5.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2" | UND | 9,00 | $ 3.967,35 | $ 35.706,00 |
| 14.5.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/4" | UND | 2,00 | $ 9.041,73 | $ 18.083,00 |
| 14.5.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/2" | UND | 5,00 | $ 11.141,89 | $ 55.709,00 |
| 14.5.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4" | UND | 4,00 | $ 12.620,68 | $ 50.483,00 |
| 14.5.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2" | UND | 2,00 | $ 13.450,62 | $ 26.901,00 |
| 14.5.15 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4" | UND | 1,00 | $ 9.350,06 | $ 9.350,00 |
| 14.5.16 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1/2" | UND | 5,00 | $ 7.701,12 | $ 38.506,00 |
| 14.5.17 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1/2" | UND | 2,00 | $ 9.246,53 | $ 18.493,00 |
| 14.5.18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO HE 1.5 - 20 POTENCIA 2.0 HP VOLTAJE 220/240 O similar | UND | 2,00 | $ 1.631.238,49 | $ 3.262.477,00 |
| 14.5.19 | EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO ATP2-HE 1.5 - 20-201 REF 1600 TANQUE DE 200 L O SIMILAR | UND | 1,00 | $ 14.586.689,97 | $ 14.586.690,00 |
| 14.5.20 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 23,00 | $ 233.966,00 | $ 5.381.218,00 |
| 14.5.21 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 3.499,22 | $ 1.767,06 | $ 6.183.328,00 |
| | **SUBCAPITULO 14.6 : RED PLUVIAL EXTERNA** | | | | |
| 14.6.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.260,50 | $ 5.211,77 | $ 6.569.441,00 |
| 14.6.2 | EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 1939,80 | $ 36.336,60 | $ 70.485.744,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.6.3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 341,62 | $ 113.089,94 | $ 38.633.786,00 |
| 14.6.4 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 341,62 | $ 60.024,31 | $ 20.505.505,00 |
| 14.6.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 973,95 | $ 29.837,60 | $ 29.060.333,00 |
| 14.6.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 226,90 | $ 78.310,99 | $ 17.768.763,00 |
| 14.6.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE EQUIVALENTE | ML | 120,30 | $ 95.344,84 | $ 11.469.984,00 |
| 14.6.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 114,60 | $ 129.171,36 | $ 14.803.038,00 |
| 14.6.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 487,20 | $ 293.618,92 | $ 143.051.136,00 |
| 14.6.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 155,10 | $ 458.413,18 | $ 71.099.885,00 |
| 14.6.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 156,40 | $ 671.158,65 | $ 104.969.212,00 |
| 14.6.12 | PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m) | UND | 13,00 | $ 936.740,76 | $ 12.177.630,00 |
| 14.6.13 | CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA. | ML | 20,98 | $ 455.284,49 | $ 9.551.869,00 |
| 14.6.14 | PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124 | UND | 13,00 | $ 2.338.685,96 | $ 30.402.918,00 |
| 14.6.15 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 4,00 | $ 874.440,16 | $ 3.497.761,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.6.16 | CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 6" Y 14 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra) | UND | 6,00 | $ 252.576,15 | $ 1.515.457,00 |
| 14.6.17 | CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 16" Y 24 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra) | UND | 11,00 | $ 315.126,34 | $ 3.466.390,00 |
| 14.6.18 | MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA | DIA | 10,00 | $ 120.133,02 | $ 1.201.330,00 |
| 14.6.19 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 138,00 | $ 233.966,00 | $ 32.287.308,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 6.851.464.502,00** |
| | **CAPITULO 15: REDES DE GAS** | | | | |
| | **SUBCAPITULO 15.1 PRELIMINARES** | | | | |
| 15.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.920,51 | $ 5.211,77 | $ 10.009.263,00 |
| | **SUBCAPITULO 15.2 : EXCAVACIONES** | | | | |
| 15.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 414,59 | $ 72.018,99 | $ 29.858.354,00 |
| | **SUBCAPITULO 15.3 : RELLENOS** | | | | |
| 15.3.1 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 57,62 | $ 113.089,94 | $ 6.516.243,00 |
| 15.3.2 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 183,51 | $ 72.538,31 | $ 13.311.504,00 |
| 15.3.3 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 172,85 | $ 29.837,60 | $ 5.157.430,00 |
| 15.3.4 | CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M | ML | 1.920,51 | $ 72.042,28 | $ 138.357.913,00 |
| | **SUBCAPITULO 15.4 : RED POLIETILENO** | | | | |
| 15.4.1 | INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1" (para gas) | ML | 745,50 | $ 59.964,56 | $ 44.703.583,00 |
| 15.4.2 | INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 3/4" (para gas) | ML | 591,14 | $ 56.178,53 | $ 33.209.374,00 |
| 15.4.3 | INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1/2" (para gas) | ML | 583,87 | $ 54.439,90 | $ 31.785.826,00 |
| | **SUBCAPITULO 15.5 INSTALACIONES INTERNAS** | | | | |
| 15.5.1 | INSTALACION INTERNA (TIPO N° 1) LOCALES GRADERIAS MANGA DE COLEO | UN | 43,00 | $ 2.607.698,33 | $ 112.131.028,00 |
| 15.5.2 | INSTALACION INTERNA (TIPO N° 2) RESTAURANTES | UN | 4,00 | $ 2.594.751,81 | $ 10.379.007,00 |
| 15.5.3 | INSTALACION INTERNA (TIPO N° 3-9) RESTAURANTE HORNO 1 Y GASTRO-BARES | UN | 5,00 | $ 3.743.794,29 | $ 18.718.971,00 |
| 15.5.4 | INSTALACION INTERNA (TIPO N° 4-6-7) CAFETIN, TARIMAS Y ZONAS ADMINISTRATIVAS | UN | 3,00 | $ 3.740.065,10 | $ 11.220.195,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 15.5.5 | INSTALACION INTERNA (TIPO N° 5) CAFETERIA INSTITUTO DE TURISMO | UN | 1,00 | $ 3.771.763,93 | $ 3.771.764,00 |
| 15.5.6 | INSTALACION INTERNA (TIPO N° 8) RESTAURANTE PUEBLITO LLANERO | UN | 1,00 | $ 3.739.944,28 | $ 3.739.944,00 |
| 15.5.7 | INSTALACION INTERNA (TIPO N° 10) RESTAURANTE PRINCIPAL FRENTE A MANGA DE COLEO | UN | 1,00 | $ 3.771.962,27 | $ 3.771.962,00 |
| 15.5.8 | INSTALACION INTERNA (TIPO N° 11-12) RESTAURANTE Y HORNO 2 | UN | 2,00 | $ 3.746.598,76 | $ 7.493.198,00 |
| 15.5.9 | CONEXIÓN DE GASODOMESTICO | UN | 60,00 | $ 139.253,82 | $ 8.355.229,00 |
| 15.5.10 | INSPECCION Y CERTIFICACION DE INSTALACION COMERCIAL | UN | 60,00 | $ 125.584,00 | $ 7.535.040,00 |
| | **SUBCAPITULO 15.6 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS** | | | | |
| 15.6.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 44,00 | $ 233.966,00 | $ 10.294.504,00 |
| 15.6.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 5.299,94 | $ 1.767,06 | $ 9.365.307,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 519.685.639,00** |
| | **CAPITULO 16: REDES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN** | | | | |
| | **SUBCAPITULO 16.1 : ESTRUCTURAS** | | | | |
| 16.1.1 | ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA. | UND | 1,00 | $ 1.553.663,57 | $ 1.553.664,00 |
| | **SUBCAPITULO 16.2 : CAJAS Y CANALIZACIÓN** | | | | |
| 16.2.1 | CAJA DE 57 X 27 X 16 CMS ( NORMA CODENSA PARA CONTADOR TRIFÁSICO) INSTALADA EN POSTE. CONTIENE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A, 600V. INCLUYE BARRAJES DE PUESTA A TIERRA Y NEUTRO | UND | 2,00 | $ 974.391,45 | $ 1.948.783,00 |
| 16.2.2 | CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA | UND | 25,00 | $ 1.087.448,50 | $ 27.186.213,00 |
| 16.2.3 | CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA | UND | 2,00 | $ 1.819.206,89 | $ 3.638.414,00 |
| 16.2.4 | CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO | UND | 107,00 | $ 570.418,83 | $ 61.034.815,00 |
| 16.2.5 | CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE | ML | 1.191,00 | $ 28.941,16 | $ 34.468.924,00 |
| | **SUBCAPITULO 16.3 : CONDUCTORES** | | | | |
| 16.3.1 | CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG | ML | 1.268,50 | $ 170.582,47 | $ 216.383.860,00 |
| | **SUBCAPITULO: 16.4 : ACOMETIDAS ELÉCTRICAS** | | | | |
| 16.4.1 | ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No2+1No8 DUCTO 2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 2.388,00 | $ 129.156,38 | $ 308.425.426,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 16.4.2 | ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 250,00 | $ 52.807,79 | $ 13.201.948,00 |
| 16.4.3 | ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 150,00 | $ 98.257,42 | $ 14.738.613,00 |
| 16.4.4 | ACOMETIDA PARCIAL 2 No6+1No8 DUCTO PVC 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 148,00 | $ 49.742,09 | $ 7.361.830,00 |
| 16.4.5 | ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1No1/0+1No6 DUCTO PVC 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 175,00 | $ 204.930,54 | $ 35.862.844,00 |
| 16.4.6 | ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1No2/0+1No6 DUCTO PVC 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 15,00 | $ 257.896,68 | $ 3.868.450,00 |
| 16.4.7 | ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 1.000,00 | $ 26.521,49 | $ 26.521.489,00 |
| | SUBCAPITULO 16.5 : TRANSFORMADORES | | | | |
| 16.5.1 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 2,00 | $ 13.963.512,56 | $ 27.927.025,00 |
| | SUBCAPITULO 16.6 : SALIDAS ELÉCTRICAS | | | | |
| 16.6.1 | BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1,00 | $ 728.415,93 | $ 728.416,00 |
| 16.6.2 | SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | PTO | 180,00 | $ 109.739,67 | $ 19.753.141,00 |
| 16.6.3 | SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | PTO | 12,00 | $ 178.416,63 | $ 2.141.000,00 |
| 16.6.4 | SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | PTO | 20,00 | $ 169.342,72 | $ 3.386.854,00 |
| | SUBCAPITULO 16.7 : TABLEROS E INSTALACIONES | | | | |
| 16.7.1 | JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV | ML | 18,00 | $ 769.478,54 | $ 13.850.614,00 |
| 16.7.2 | TABLERO GENERAL, BAJA TENSIÓN INCLUYE GABINETE METÁLICO, TOTALIZADOR 3X125A. 25 KA 240 V, CONTADOR DE ENERGIA ACTIVA 5 A, CONTADOR DE ENERGIA REACTIVA 5 A, TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE MEDIDA 5 A DE PLATINA | UND | 2,00 | $ 4.074.483,28 | $ 8.148.967,00 |
| 16.7.3 | TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1,00 | $ 536.151,42 | $ 536.151,00 |
| 16.7.4 | TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 2,00 | $ 992.510,02 | $ 1.985.020,00 |
| 16.7.5 | TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 11,00 | $ 834.305,05 | $ 9.177.356,00 |
| 16.7.6 | EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8 | UND | 292,00 | $ 70.030,00 | $ 20.448.760,00 |

| ÍTEM - | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 16.7.7 | TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 43,00 | $ 413.608,05 | $ 17.785.146,00 |
| 16.7.8 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW | UND | 2,00 | $ 2.549.591,53 | $ 5.099.183,00 |
| 16.7.9 | MANIOBRA EN LINEA VIVA | HR | 5,00 | $ 975.358,42 | $ 4.876.792,00 |
| | **SUBCAPITULO 16.8 : POSTES** | | | | |
| 16.8.1 | POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN | UND | 1,00 | $ 1.793.150,83 | $ 1.793.151,00 |
| | **SUBCAPITULO 16.9 : TEMPLETES** | | | | |
| 16.9.1 | PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1,00 | $ 425.521,22 | $ 425.521,00 |
| 16.9.2 | PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR | UND | 2,00 | $ 2.112.097,62 | $ 4.224.195,00 |
| | **SUBCAPITULO 16.10 : MASTIL MECANICO** | | | | |
| 16.10.1 | MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 231,00 | $ 2.771.160,63 | $ 640.138.105,00 |
| | **SUBCAPITULO 16.11 : ILUMINARIAS ALUMBRADO PÚBLICO** | | | | |
| 16.11.1 | LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 35W REF. SYLVANIA TIPO SHARK O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UND | 186,00 | $ 2.122.382,48 | $ 394.763.141,00 |
| 16.11.2 | LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 100 W FABRICADA EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. 12.000 LUMENS. 3000K/4000K/5000K/5700K. CON FOTO CELDA COMPLETA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 35,00 | $ 2.000.780,44 | $ 70.027.315,00 |
| 16.11.3 | LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 175,00 | $ 2.128.516,32 | $ 372.490.355,00 |
| 16.11.4 | LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48LEDS. 120-277 VOLTOS, 104W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 145,00 | $ 2.639.284,88 | $ 382.696.307,00 |
| | **SUBCAPITULO 16.12 : REFLECTORES** | | | | |
| 16.12.1 | REFLECTOR LED 300W 21000 LUMENES IP66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UND | 12,00 | $ 674.566,79 | $ 8.094.801,00 |
| 16.12.2 | REFLECTOR LED 200W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 67,00 | $ 378.433,36 | $ 25.355.035,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INC AIU 31% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | SUBCAPITULO 16.13 : OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO | | | | |
| 16.13.1 | SENSOR DE MOVIMIENTO 360° | UND | 102,00 | $ 83.227,62 | $ 8.489.217,00 |
| 16.13.2 | PANEL LED 60X60 | UND | 82,00 | $ 143.196,80 | $ 11.742.138,00 |
| 16.13.3 | PANEL LED REDONDO 18 W | UND | 167,00 | $ 52.173,06 | $ 8.712.902,00 |
| 16.13.4 | PANEL LED 2X18 W IP 65 | UND | 276,00 | $ 130.636,52 | $ 36.055.679,00 |
| | SUBCAPITULO 16.14 : PARQUES INFANTILES | | | | |
| 16.14.1 | CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA RECUBRIMIENTO EN PVC HUECO 2" X 2" CAL. 10 POSTES DE LÍNEA | M2 | 65,00 | $ 130.506,08 | $ 8.482.895,00 |
| | | | | | **$ 2.865.530.455,00** |
| | **SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AIU 31%)** | | | | **$ 50.531.263.172,00** |
| | **CAPITULO 17: IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL** | | | | $ 332.088.642,00 |
| | **CAPITULO 18 : IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO** | | | | $ 134.250.215,00 |
| | **CAPITULO 19: IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD** | | | | $ 36.900.000,00 |
| | **CAPÍTULO 20: CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP** | | | | $ 48.500.000,00 |
| | **CAPITULO 23 : IMAGEN ECOPETROL** | | | | $ 50.000.000,00 |
| | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 51.133.002.029,00** |

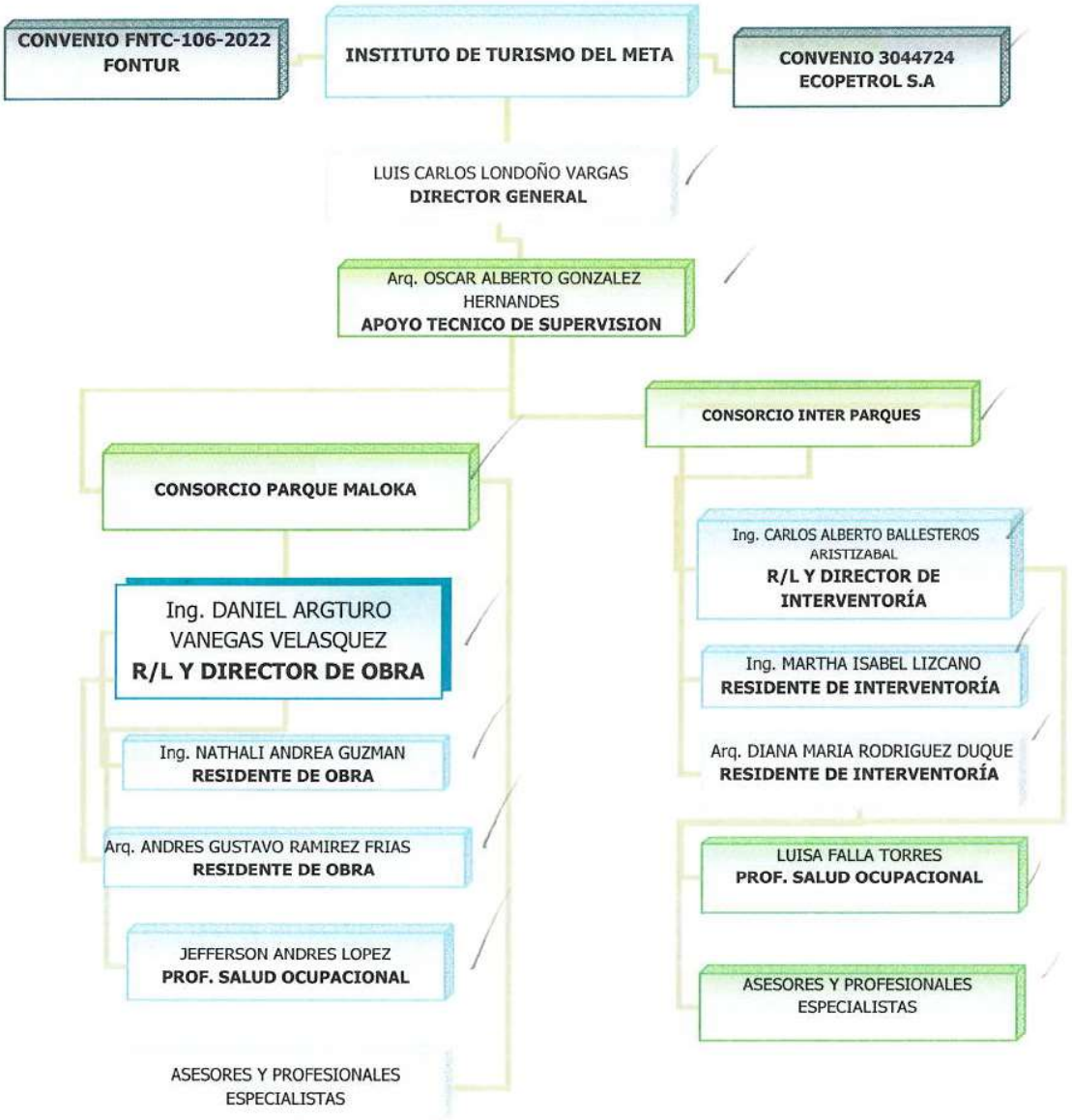
### 1.03.4. POBLACIÓN BENEFICIADA

| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|
| HABITANTES | 919.129 |

## 2. INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO

### 2.01. ORGANIGRAMA Y RESPONSABILIDADES

Para la ejecución del proyecto se ha implementado el siguiente manejo administrativo:


CONVENIO FNTC-106-2022
FONTUR
INSTITUTO DE TURISMO DEL META
CONVENIO 3044724
ECOPETROL S.A
LUIS CARLOS LONDOÑO VARGAS
DIRECTOR GENERAL
Arq. OSCAR ALBERTO GONZALEZ HERNANDES
APOYO TECNICO DE SUPERVISION
CONSORCIO INTER PARQUES
CONSORCIO PARQUE MALOKA
Ing. CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Ing. DANIEL ARGTURO VANEGAS VELASQUEZ
R/L Y DIRECTOR DE OBRA
Ing. MARTHA ISABEL LIZCANO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Ing. NATHALI ANDREA GUZMAN
RESIDENTE DE OBRA
Arq. DIANA MARIA RODRIGUEZ DUQUE
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Arq. ANDRES GUSTAVO RAMIREZ FRIAS
RESIDENTE DE OBRA
LUISA FALLA TORRES
PROF. SALUD OCUPACIONAL
JEFFERSON ANDRES LOPEZ
PROF. SALUD OCUPACIONAL
ASESORES Y PROFESIONALES ESPECIALISTAS
ASESORES Y PROFESIONALES ESPECIALISTAS

## 2.02. VERIFICACIÓN DE PERSONAL

Anexo al presente informe se anexan planillas de seguridad social y Certificación de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales **GJC-F-50** del personal que laboró por parte del Consorcio Parque Maloka durante el periodo del presente informe.

## 2.03. GESTION SOCIAL

| EMPLEO | CANTIDAD |
|---|---|
| **Total, empleos generados:** | 145 |
| **Empleos directos generados:** | 65 |
| Empleos indirectos generados: | 80 |

## 2.04. CLASIFICACIÓN DEMOGRAFICA DE LOS EMPLEOS GENERADOS

| CLASIFICACIÓN | DETALLE | CANTIDAD |
|---|---|---|
| Población Endémica | De la región | 92 |
| Población Endémica | Otra región | 36 |
| Etaria (Edad) | 15 a 19 años | 3 |
| Etaria (Edad) | 20 a 59 años | 123 |
| Etaria (Edad) | Mayor de 60 años | 2 |
| Grupos étnicos | Población Indígena | 0 |
| Grupos étnicos | Población Afrocolombiana | 18 |
| Grupos étnicos | Población Raizal | 0 |
| Género | Masculino | 99 |
| Género | Femenino | 9 |
| Género masculino | Cabeza de hogar | 102 |
| Género femenino | Cabeza de hogar | 7 |
| Población Vulnerable | Pobreza extrema | 2 |
| Población Vulnerable | Desplazados | 0 |
| Población Vulnerable | Discapacitados | 1 |
| Población Vulnerable | Víctimas | 0 |
| Población Vulnerable | Personas en proceso de reintegración o reincorporación | 0 |
| **Total** | | **128** |

De acuerdo con el cuadro anterior, se puede evidenciar que el consorcio Parque Maloka, al igual que sus consorciados dan cumplimiento a lo establecido en la cláusula 9, numeral 1 *"Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje o inferior al*

*30%, de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el 5% de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres".*

Al igual se ha dado cumplimiento en lo establecido a la cláusula 9, numeral 2 "Destinar a la ejecución en un porcentaje de mínimo el cinco (5%) la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o algunos de los siguientes sujetos: población en pobreza extrema, desplazados pr la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional: víctimas de conflicto armado interno, mujeres cabeza de hogar, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígenas, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, entre otros definidos asi por la Ley o la jurisprudencia, de esta manera.

## 2.05. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

Al presente informe, se anexan las planillas de pago de aportes a seguridad social y parafiscales correspondientes al periodo comprendido entre febrero y julio de 2023. Es importante que se tenga en cuenta que como las obligaciones de seguridad social de algunos profesionales se les imputan a las personas naturales y jurídicas que integran el Consorcio Parque Maloka, tal como lo establece la Ley 80 de 1993. Y teniendo en cuenta, que el decreto 780 de 2016 en su artículo 3.2.2.1 señala los plazos que se tienen para pagar los aportes a seguridad social y aportes parafiscales cuando haya lugar a ellos, tal y como se muestra a continuación:

| DESCRIPCIÓN | NIT | DIA HÁBIL PARA PAGO |
|---|---|---|
| CONSORCIO PARQUE MALOKA | 901.675.362-6 | 11 |
| DANIEL ARTURO VANEGAS VELÁSQUEZ | 86.071.812-0 | 2 |
| PRISMA DAV INGENIERIA LTDA | 900.862.112-1 | 3 |

Además, se debe tener en cuenta los días hábiles de pago para los subcontratistas.

| DESCRIPCIÓN | NIT | DIA HÁBIL PARA PAGO |
|---|---|---|
| REDES Y SERVICIOS DE ORIENTE S.A.S | 900.229.729-1 | 5 |
| FRANZ TOLOZA | 13.541.546 | 8 |

| DESCRIPCIÓN | NIT | DIA HÁBIL PARA PAGO |
|---|---|---|
| CONSTRUCTORA PALACIO & ASOCIADOS S.A.S | 901.520523 | 5 |
| EMPRESA ESTRUCTURAS LIVACO SAS | 900.855.804 | 2 |
| REDES Y SERVICIOS DE ORIENTE S.A.S | 900.229.729-1 | 5 |
| INDUSTRIAS DEL HIERRO S.A.S | 890940621-6 | 7 |

## 2.06. RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS EN EL CONTRATO

| No. | CONCEPTO | FECHA |
|---|---|---|
| 01 | ACTA DE SOCIALIZACION | 24/02/2023 |
| 02 | ACTA DE INICIO | 21/02/2023 |
| 03 | ACTA PARCIAL No 1 | 25/08/2023 |

## 2.07. RELACIÓN DE ACTAS DE COMITÉ

| No. | CONCEPTO | FECHA |
|---|---|---|
| 020 | ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA) | 27 DE JULIO DE 2023 |
| 021 | ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA) | 03 DE AGOSTO DE 2023 |
| 022 | ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA) | 10 DE AGOSTO DE 2023 |
| 023 | ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA) | 17 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | CONCEPTO | FECHA |
|---|---|---|
| 024 | ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA) | 25 DE AGOSTO DE 2023 |
| 025 | ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA) | 01 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| 026 | ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA) | 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| 027 | ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA) | 15 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| 028 | ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA) | 06 DE OCTUBRE DE 2023 |

## INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO

### 2.08. CONTROL DE PÓLIZAS APROBADAS DEL CONTRATO

La póliza expedida por la compañía aseguradora **ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.**, que se describen a continuación con sus fechas de vigencia, fueron expedidas por el **CONSORCIO PARQUE MALOKA** cumpliendo con los requisitos de valor amparado y Vigencia exigidos en el contrato de obra No. 126 de 2023.

### 2.08.1. PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO SEGÚN SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

| CONCEPTO | COMPAÑÍA DE SEGUROS | N° PÓLIZA | RIESGOS AMPARADOS | VIGENCIA | | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESDE | HASTA | |
| Suscripción del contrato (27-01-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | SGLP-77186883-1 | CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 27/01/2023 | 27/04/2024 | 10.226.600.444,80 |
| Suscripción del contrato (27-01-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | SGLP-77186883-1 | BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO | 27/01/2023 | 27/04/2024 | 9.904.462.530,78 |
| Suscripción del contrato (27-01-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | SGLP-77186883-1 | PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 27/01/2023 | 27/12/2026 | 2.556.650.111,20 |
| Suscripción del contrato (27-01-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | SGLP-77186883-1 | ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRAS | 27/01/2023 | 27/12/2028 | 10.226.600.444,80 |

### 2.08.2. PÓLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL SEGÚN SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO.

| CONCEPTO | COMPAÑÍA DE SEGUROS | N° PÓLIZA | RIESGOS AMPARADOS | VIGENCIA | | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESDE | HASTA | |
| Suscripción del contrato | ZURICH COLOMBIA | LBCO-77187936-1 | PREDIOS LABORES Y OPERACIONES | 27/01/2023 | 27/12/2023 | 2.556.650.111,20 |

| CONCEPTO | COMPAÑÍA DE SEGUROS | N° PÓLIZA | RIESGOS AMPARADOS | VIGENCIA | | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESDE | HASTA | |
| (27-01-2023) | SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | | | | | |
| Suscripción del contrato (27-01-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | LBCO-77187936-1 | DAÑO MORAL | 27/01/2023 | 27/12/2023 | 2.556.650.111,20 |
| Suscripción del contrato (27-01-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | LBCO-77187936-1 | LUCRO CESANTE | 27/01/2023 | 27/12/2023 | 2.556.650.111,20 |
| Suscripción del contrato (27-01-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | LBCO-77187936-1 | RC CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS INDEPENDIENTES | 27/01/2023 | 27/12/2023 | 2.556.650.111,20 |
| Suscripción del contrato (27-01-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | LBCO-77187936-1 | RC VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 27/01/2023 | 27/12/2023 | 2.556.650.111,20 |

## 2.08.3. PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO SEGÚN ACTA DE INICIO

Se remiten pólizas de obras actualizadas al Acta de Inicio el 21 de febrero de 2023, a INSTITUTO DE TURISMO DEL META

| CONCEPTO | COMPAÑÍA DE SEGUROS | N° PÓLIZA | RIESGOS AMPARADOS | VIGENCIA | | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESDE | HASTA | |
| Acta de Inicio (21-02-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | SGPL-77186883-1 | CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 21/02/2023 | 22/05/2024 | 10.226.600.444,80 |
| Acta de Inicio (21-02-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | SGPL-77186883-1 | BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO | 21/02/2023 | 22/05/2024 | 9.904.462.530,78 |
| Acta de Inicio (21-02-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | SGPL-77186883-1 | PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 21/02/2023 | 22/01/2027 | 2.556.650.111,20 |

| CONCEPTO | COMPAÑÍA DE SEGUROS | N° PÓLIZA | RIESGOS AMPARADOS | VIGENCIA | | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESDE | HASTA | |
| Acta de Inicio (21-02-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | SGPL-77186883-1 | ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRAS | 20/01/2024 | 20/01/2029 | 10.226.600.444,80 |

## 2.08.4. PÓLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL SEGÚN ACTA DE INICIO

| CONCEPTO | COMPAÑÍA DE SEGUROS | N° PÓLIZA | RIESGOS AMPARADOS | VIGENCIA | | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESDE | HASTA | |
| Acta de Inicio (21-02-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | LBCO-77187936-1 | PREDIOS LABORES Y OPERACIONES | 21/02/2023 | 21/01/2024 | 2.556.650.111,20 |
| Acta de Inicio (21-02-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | LBCO-77187936-1 | DAÑO MORAL | 21/02/2023 | 21/01/2024 | 2.556.650.111,20 |
| Acta de Inicio (21-02-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | LBCO-77187936-1 | LUCRO CESANTE | 21/02/2023 | 21/01/2024 | 2.556.650.111,20 |
| Acta de Inicio (21-02-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | LBCO-77187936-1 | RC CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS INDEPENDIENTES | 21/02/2023 | 21/01/2024 | 2.556.650.111,20 |
| Acta de Inicio (21-02-2023) | ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0 | LBCO-77187936-1 | RC VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 21/02/2023 | 21/01/2024 | 2.556.650.111,20 |

## 3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

### 3.01.1. REGISTRO PRESUPUESTAL

Los registros presupuestales que amparan las obras ejecutadas y los ajustes causados es el siguiente:

| TIPO DE RECURSO | No. CDP | RUBRO PRESUPUESTAL | VALOR |
|---|---|---|---|
| RECURSO SGR | 623/2023 | 03-500007 (SGR) | 19.488.841.385,52 |
| RECURSO ECOPETROL | 000177/2023 | 20335022000120305 | 19.205.651.777,31 |
| RECURSO FONTUR | 000176/2023 | 20335022000120305 | 12.438.509.061,17 |

### 3.01.2. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO INICIAL

Se muestra el plan de inversión del anticipo previsto por el Consorcio Parque Maloka. El cual, fue revisado y aprobado por parte de interventoría.

| PLAN DE INVERSIÓN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | | VALOR | % |
| 1 | Pago de nóminas, honorarios, jornales y seguridad social | $ | 693.312.377,16 | 7,00% |
| 2 | Transporte de materiales y equipos | $ | 297.133.875,92 | 3,00% |
| 3 | Compra de materiales y accesorios | $ | 2.971.338.759,24 | 30,00% |
| 4 | Subcontratos | $ | 5.942.677.518,47 | 60,00% |
| | TOTAL | $ | 9.904.462.530,79 | 100,00% |

| DESGLOSE COMPRA DE MATERIALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | | VALOR | % |
| 1 | Palma moriche productos importados | $ | 244.952.316,00 | 8,24% |
| 2 | Acero estructural productos importados | $ | 2.063.112.619,00 | 69,43% |
| 3 | Compra material nacional | $ | 663.273.824,24 | 22,32% |
| | TOTAL | $ | 2.971.338.759,24 | 30,00% |

### 3.01.3. DESEMBOLSO DEL ANTICIPO

El día 11 de mayo de 2023, el INSITUTO DE TURISMO DEL META realizó los giros a la Fiduciaria ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A, hasta completar el valor de NUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS CON SETENTA Y NUEVE CENTAVOS ($ 9.904.462.530,79).**ORDENES DE PAGOS EFECTUADAS**

### 3.01.4. ORDENES DE PAGOS EFECTUADAS

A la fecha del presente informe la Fiduciaria ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A, ya realizo los giros correspondientes al buen manejo del anticipo, por parte del Consorcio, los cuales se relacionan en la siguiente tabla.

| O.P. | FECHA EMISIÓN ORDEN | BENEFICIARIO | No. DOCUMENTO SOPORTE | RUBRO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 08/09/2023 | Industrias del hierro S.A.S | Factura 664 | COMPRA DE MATERIALES, EQUIPOS, ACCESORIOS Y ALQUILERES | $ 480.000.000,00 |
| 63 | 08/09/2023 | Arias Niño Yamid | Factura FE 104 | COMPRA DE MATERIALES, EQUIPOS, ACCESORIOS Y ALQUILERES | $ 17.747.000,00 |
| 64 | 14/09/2023 | Consorcio Parque Maloka | Cuenta de cobro No 008 | PAGO NOMINA HONORARIOS, SUBCONTRATOS, SEGURIDAD SOCIAL | $ 231.019.742,49 |

### 3.01.5.

### 3.01.6. PAGOS REALIZADOS OBRA

A continuación se relaciona los pagos realizados a obra:

| ACTA | % | EGRESO | FECHA | VALOR | ANTICIPO | | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | EJECUCIÓN | No. | | OBRA | AMORTIZADO | SALDO | |
| 1 | 20,59% | FE 1 | 25-09-2023 | $10.529.187.227 | $2.039.503.565,87 | $7.864.958.964,92 | $10.529.187.227 |
| | | | TOTALES | $10.529.187.227 | $2.039.503.565,87 | $7.864.958.964,92 | $10.529.187.227 |

### 3.01.7. INFORMACIÓN DE AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

| DESCRIPCIÓN | VALOR FACTURADO |
|---|---|
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $51.133.002.029,00 |
| VALOR EJECUTADO | $ 15.197.138.438,00 |
| VALOR FACTURADO ACTA PARCIAL No. 1 | $10.529.187.227 |
| VALOR FACTURADO ACTA PARCIAL No. 2 | $ 4.667.951.211,00 |
| VALOR POR FACTURAR | $ 35.935.863.786,00 |
| VALOR POR EJECUTAR | $ 35.935.863.786,00 |

## 4. INFORMACIÓN AMBIENTAL DEL CONTRATO

Al presente informe se anexa informe del profesional ambiental correspondiente al acta parcial No 2.

## 5. INFORMACIÓN GESTIÓN SST

Al presente informe se anexa informe del profesional de seguridad y salud en el trabajo al acta parcial No 2.

## 6. INFORMACIÓN TÉCNICA DEL CONTRATO

### 6.01.1. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PERMISOS

Para el control y seguimiento de los diferentes procesos implementados en la obra, se ha llevado una estricta medición de cada actividad en obra, lo cual se ha visto reflejado en bitácora de obra, informes topográficos, revisión de cartillas de acero y formatos de seguimiento que han sido empleados y revisados en compañía de interventoría.

## 6.01.2. CUADRO DE AVANCE FÍSICO DEL PRESENTE PERIODO

| CONDICIONES ORIGINALES | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 1 | OBRA EJECUTADA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR |
| **CAPITULO 1 : MANGA DE COLEO** | | | **$ 12.071.607.580,00** | | | | |
| SUBCAPITULO 1.1 . PRELIMINARES | | | | | | | |
| LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 9.717,71 | $ 49.870.705,00 | | | 7.112,27 | $ 36.499.742,90 |
| CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES MOVILES EN CONCRETO 2000 PSI. | ML | 214,50 | $ 16.444.538,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 66.315.243,00** | | **$ 0,00** | | **$ 36.499.742,90** |
| SUBCAPITULO 1.2 . EXCAVACIONES | | | | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 134,96 | $ 9.719.683,00 | | | 96,51 | $ 6.950.552,72 |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 120,36 | $ 13.152.922,00 | | | 50,66 | $ 5.536.116,69 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 22.872.605,00** | | **$ 0,00** | | **$ 12.486.669,42** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBCAPITULO 1.3 - MANEJO DE AGUAS | | | | | | | |
| MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA | DIA | 30,00 | $ 3.603.991,00 | 0,00 | | | $ 0,00 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 3.603.991,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 1.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | | | | | | |
| SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 5,28 | $ 3.195.550,00 | | | 3,38 | $ 2.045.636,13 |
| FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. | M3 | 163,58 | $ 124.126.559,00 | | | 144,74 | $ 109.830.529,93 |
| CONSTRUCCIÓN DE CAMISA PERDIDA PARA EL ANILLO DEL CAISSON EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa ØINT= 1.50 M, ØEXT= 1.80 M PROFUNDIDAD DE 0 A 10 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | ML | 83,69 | $ 83.073.203,00 | | | 79,68 | $ 79.092.756,81 |
| COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 183,37 | $ 238.330.755,00 | | | 183,36 | $ 238.317.757,53 |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | KG | 48.201,87 | $ 380.794.773,00 | | | 44.563,39 | $ 352.050.781,00 |
| DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MECANICO | M3 | 8,33 | $ 3.520.900,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | M3 | 2,41 | $ 1.174.257,00 | | | | |
| CORTES PAVIMENTO RÍGIDO (CONCRETO E= 0.10 M) | ML | 172,80 | $ 2.666.204,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 836.882.201,00** | | **$ 0,00** | | **$ 781.337.461,40** |
| SUBCAPITULO 1.5 - ESTRUCTURA METALICA | | | | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 105.273,60 | $ 2.509.356.272,00 | 1.414,26 | $ 33.710.941,43 | 77.725,46 | $ 1.852.704.386,45 |
| ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 18.124,40 | $ 393.675.380,00 | 3.464,71 | $ 75.256.065,09 | 4.456,77 | $ 96.804.342,41 |
| ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 217.685,50 | $ 4.391.707.004,00 | 13.012,55 | $ 262.522.340,60 | 217.685,50 | $ 4.391.707.004,03 |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 2.340,00 | $ 17.074.957,00 | | | 2.340,00 | $ 17.074.956,60 |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A1011- Gr 50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 45.820,00 | $ 1.062.980.929,00 | 248,29 | $ 5.760.001,81 | 1.696,54 | $ 39.358.040,46 |
| ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 8.027,60 | $ 58.345.961,00 | | | | |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | KG | 8.272,00 | $ 73.288.348,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UND | 3.042,00 | $ 30.987.181,00 | 736,00 | $ 7.497.227,20 | 736,00 | $ 7.497.227,20 |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UND | 10.124,00 | $ 72.574.096,00 | 9.320,00 | $ 66.810.606,40 | 9.320,00 | $ 66.810.606,40 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 8.509.990.128,00** | | **$ 451.557.182,53** | | **$ 6.471.956.563,54** |
| SUBCAPITULO 1.6 -CUBIERTA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA. | M2 | 10.194,60 | $ 2.332.581.774,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 2.332.581.774,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 1.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 48,00 | $ 11.230.368,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 401,35 | $ 709.210,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 11.939.578,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 1.8 : RED PLUVIAL | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 127,15 | $ 9.157.215,00 | | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 9,13 | $ 1.032.511,00 | | | | | |
| RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 9,13 | $ 548.022,00 | | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 2,11 | $ 62.957,00 | | | | | |
| TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 420,00 | $ 38.383.724,00 | 235,20 | $ 21.494.885,66 | 235,20 | $ 21.494.885,66 | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø6" | UND | 72,00 | $ 2.622.936,00 | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6" | UND | 48,00 | $ 3.948.893,00 | 48,00 | $ 3.948.893,28 | 48,00 | $ 3.948.893,00 | |
| CARCAMO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 39,00 | $ 47.918.565,00 | | | | | |
| REJILLA ANGULAR 1"X3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 300,00 | $ 60.082.386,00 | | | | | |
| CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | ML | 320,00 | $ 20.447.984,00 | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR | UND | 6,00 | $ 3.216.867,00 | 6,00 | $ 3.216.866,76 | 6,00 | $ 3.216.866,76 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 187.422.060,00** | | **$ 28.660.645,70** | | **$ 28.660.645,42** |
| **CAPITULO 2 : GRADERÍAS MANGA DE COLEO** | | | **$ 904.501.455,00** | | | | |
| SUBCAPITULO 2.1 : PRELIMINARES | | | | | | | |
| LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 405,06 | $ 2.078.744,00 | | | 336,46 | $ 1.726.692,53 |
| DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 998,00 | $ 17.416.088,00 | | | 492,00 | $ 8.585.887,08 |
| DESMONTE DE COLUMNAS Y VIGAS EN ACERO A UNA ALTURA ENTRE 7 Y 10 METROS. UBICADAS EN ZONA DE GRADERIAS | KG | 41.770,41 | $ 280.208.879,00 | | | | |
| DESVESTIDA DE POSTES DE 12M (MANGA DE COLEO), INCLUYE DESMONTE LUMINARIAS Y DISPOSICION DE LAS MISMAS. RETIRAR A 500M | UND | 12,00 | $ 2.617.476,00 | | | | |
| DESMONTE DE POSTES Y ACOMPAÑAMIENTO | UND | 12,00 | $ 2.444.886,00 | | | | |
| DESMONTE DE RED ELECTRICA DE BT, CABLE TRENZADO Y CAJAS DE DERIVACION | ML | 336,00 | $ 1.245.077,00 | | | | |
| DESMONTE DE TABLEROS ELECTRICOS BAJO GRADA. INCLUYE RETIRO DE HASTA 3 METROS DE ACOMETIDA | UND | 6,00 | $ 332.292,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 306.343.442,00** | | **$ 0** | | **$ 10.312.579,61** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBACAPITULO 2.2 : EXCAVACIONES | | | | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 153,06 | $ 11.023.227,00 | | | 97,67 | $ 7.034.094,75 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 11.023.227,00** | | **$ 0** | | **$ 7.034.094,75** |
| SUBCAPITULO 2.3 : RELLENOS | | | | | | | |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 23,23 | $ 1.685.065,00 | | | 22,84 | $ 1.656.775,00 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 1.685.065,00** | | **$ 0,00** | | **$ 1.656.775,00** |
| SUBCAPITULO 2.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | | | | | | |
| SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 5,64 | $ 3.413.428,00 | | | 5,64 | $ 3.413.428,34 |
| VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 37,77 | $ 35.945.784,00 | 0,72 | $ 682.846,17 | 30,19 | $ 28.729.503,52 |
| ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 14,62 | $ 12.920.664,00 | | | 14,62 | $ 12.920.663,89 |
| PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,32 | $ 703.748,00 | | | 0,32 | $ 703.748,08 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 27,83 | $ 36.171.374,00 | | | 27,83 | $ 36.171.374,30 |
| VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 41,41 | $ 52.314.482,00 | 15,53 | $ 19.620.283,24 | 40,09 | $ 50.647.660,43 |
| PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 40,59 | $ 31.476.252,00 | 28,52 | $ 22.116.351,64 | 28,52 | $ 22.116.351,64 |
| PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 42,12 | $ 45.762.234,00 | 30,57 | $ 33.211.626,19 | 39,23 | $ 42.620.480,55 |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | KG | 14.793,24 | $ 116.866.596,00 | | | 14.793,24 | $ 116.866.596,00 |
| MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 2.202,95 | $ 20.697.046,00 | 1.713,85 | $ 16.101.882,47 | 2.133,85 | $ 20.047.845,47 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 356.271.608,00** | | **$ 91.732.989,71** | | **$ 334.237.652,21** |
| SUBCAPITULO 2.5 :CARPINTERIA METALICA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M | ML | 102,75 | $ 30.089.710,00 | 102,02 | $ 29.875.933,66 | 102,02 | $ 29.875.933,66 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18 | M2 | 62,20 | $ 42.279.010,00 | | | | $ 0,00 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 72.368.720,00** | | **$ 29.875.933,66** | | **$ 29.875.933,66** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBCAPITULO 2.6 : MANSPOSTERIA | | | | | | | |
| MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 98,28 | $ 5.084.133,00 | | | | |
| PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 196,56 | $ 6.693.937,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 11.778.070,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 2.7: PINTURA | | | | | | | |
| PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS | M2 | 379,08 | $ 6.604.430,00 | | | | |
| PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 196,56 | $ 2.586.199,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 9.190.629,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 2.8 : CARPINTERIA MADERA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA | ML | 1.495,20 | $ 37.431.809,00 | | | | |
| LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA | ML | 1.495,20 | $ 20.194.650,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 57.626.459,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 2.9 : RED SANITARIA | | | | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 32,08 | $ 2.310.369,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 132,44 | $ 4.791.043,00 | 10,80 | $ 390.692,16 | 10,80 | $ 390.692,16 |
| TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 143,33 | $ 3.530.087,00 | 23,40 | $ 576.320,71 | 23,40 | $ 576.320,71 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3" | UND | 44,00 | $ 1.219.738,00 | 6,00 | $ 166.327,86 | 6,00 | $ 166.327,86 |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2" | UND | 44,00 | $ 434.812,00 | 6,00 | $ 59.292,48 | 6,00 | $ 59.292,48 |
| SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3" | UND | 44,00 | $ 3.531.350,00 | 6,00 | $ 481.547,70 | 6,00 | $ 481.547,70 |
| CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 44,00 | $ 26.075.273,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 41.892.672,00** | | **$ 1.674.180,91** | | **$ 1.674.180,91** |
| SUBCAPITULO 2.10 :RED SUMINISTRO | | | | | | | |
| TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 209,44 | $ 5.077.404,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4" | UND | 88,00 | $ 468.389,00 | | | | |
| VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 44,00 | $ 1.738.964,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS | UND | 44,00 | $ 2.642.158,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 3/4" | UND | 44,00 | $ 157.547,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4" | UND | 44,00 | $ 167.927,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 10.252.389,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 2.11 : APARATOS SANITARIOS | | | | | | | |
| LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS | UND | 44,00 | $ 20.955.454,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 20.955.454,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 2.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 18,00 | $ 4.211.388,00 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 510,64 | $ 902.332,00 | | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 5.113.720,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** | |
| **CAPITULO 3 : SUBASTA** | | | **$ 2.541.751.055,00** | | | | | |
| SUBCAPITULO 3.1 : COMPONENTE ESTRUCTURAL DE ACERO | | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS | M2 | 894,43 | $ 4.590.161,00 | | | 711,33 | $ 3.650.502,88 | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 196,76 | $ 14.170.456,00 | | | 196,76 | $ 14.170.456,47 | |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 95,58 | $ 2.851.878,00 | | | 33,69 | $ 1.005.228,74 | |
| SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 9,57 | $ 5.791.934,00 | | | 9,57 | $ 5.791.934,25 | |
| VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 32,58 | $ 31.006.451,00 | | | 29,80 | $ 28.360.719,00 | |
| ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 22,54 | $ 19.920.093,00 | | | 21,52 | $ 19.018.651,64 | |
| MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 65,43 | $ 75.605.524,00 | 35,82 | $ 41.390.644,73 | 49,21 | $ 56.863.027,00 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 32,63 | $ 42.410.059,00 | | | 4,11 | $ 5.341.873,82 |
| VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,79 | $ 998.030,00 | | | | |
| PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 50,83 | $ 41.928.786,00 | | | | |
| PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 39,66 | $ 43.089.511,00 | | | | |
| MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 2.945,45 | $ 27.672.945,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA) | M2 | 502,00 | $ 60.839.142,00 | | | | |
| "ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE." | KG | 10.977,61 | $ 86.723.119,00 | | | 10.628,80 | $ 83.967.520,00 |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 422,55 | $ 19.087.175,00 | | | | |
| DESCAPOTE MECANICO H=0.20 INC CARGUE | M3 | 116,64 | $ 2.272.899,00 | | | | |
| DEMOLICION GAVIONES INCLUYE TRASIEGO | M3 | 33,30 | $ 8.692.555,00 | | | | |
| DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | M3 | 5,92 | $ 2.884.606,00 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA RADIAL 58x20 EN CONCRETO DE 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. INC FORMALETA CURVA METALICA | ML | 101,25 | $ 19.236.877,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 509.772.201,00** | | **$ 41.390.644,73** | | **$ 218.169.913,81** |
| SUBCAPITULO 3.2 : ESTRUCTURA METALICAS | | | | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 34.088,00 | $ 812.539.294,00 | 29.700,00 | $ 707.944.644,00 | 29.700,00 | $ 707.944.644,00 |
| ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 6.379,00 | $ 138.556.600,00 | | | | $ 0,00 |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 1.116,80 | $ 8.149.278,00 | | | | $ 0,00 |
| ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A53-TUBERÍA SCH (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 736,00 | $ 17.219.898,00 | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 24.140,20 | $ 487.017.672,00 | | | | $ 0,00 |
| ACERO ESTRUCTURAL T ASTM SAE 1020 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 14,40 | $ 346.910,00 | | | | |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ARANDELA | UND | 2.104,00 | $ 18.641.040,00 | | | | |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ARANDELA | UND | 1.060,00 | $ 10.797.637,00 | | | | $ 0,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UND | 1.160,00 | $ 8.315.483,00 | | | | $ 0,00 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 1.501.583.812,00** | | **$ 707.944.644,00** | | **$ 707.944.644,00** |
| SUBCAPITULO 3.3 : APARATOS SANITARIOS | | | | | | | |
| SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR | UND | 10,00 | $ 13.320.377,00 | | | | |
| SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA | UND | 2,00 | $ 1.700.136,00 | | | | |
| LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS | UND | 11,00 | $ 5.238.864,00 | | | | |
| ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO | UND | 5,00 | $ 4.500.175,00 | | | | |
| LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA | UND | 1,00 | $ 529.736,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 25.289.288,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 3.4 : CARPINTERIA ALUMINIO | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM | M2 | 20,25 | $ 6.094.492,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM | M2 | 86,25 | $ 25.958.022,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18 | M2 | 18,80 | $ 5.831.734,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 37.884.248,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 3.5 : CARPINTERIA METALICA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M' | UN | 17,00 | $ 8.477.657,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE BARANDAS 2 BARRAS ACERO INOXIDABLE | M2 | 15,66 | $ 18.686.893,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M | ML | 63,81 | $ 18.686.369,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 45.850.919,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 3.6: CUBIERTA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA | M2 | 362,00 | $ 69.315.709,00 | | | | |
| PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 22,86 | $ 25.828.566,00 | | | | |
| PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500 | ML | 126,00 | $ 32.934.872,00 | | | | |
| MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR | ML | 945,36 | $ 30.168.064,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 158.247.211,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 3.7 : FACHADA | | | | | | | |
| MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR | ML | 2.569,56 | $ 81.999.079,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 81.999.079,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 3.8: MAMPOSTERIA | | | | | | | |
| MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 419,98 | $ 21.726.027,00 | | | | |
| PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 839,96 | $ 28.605.207,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 50.331.234,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 3.9 : PINTURA | | | | | | | |
| PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 839,96 | $ 11.051.606,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 11.051.606,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBCAPITULO 3.10: PISOS | | | | | | | |
| AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | M2 | 625,46 | $ 20.997.774,00 | | | | |
| PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA | M2 | 625,46 | $ 46.370.072,00 | | | | |
| GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ | ML | 283,94 | $ 6.406.180,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 73.774.026,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 3.11 : RED SUMINISTRO | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 63,00 | $ 328.342,00 | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 5,31 | $ 382.421,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 1,77 | $ 200.169,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 3,54 | $ 105.625,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 19,50 | $ 344.263,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 13,00 | $ 315.156,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 19,50 | $ 677.708,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 20,00 | $ 1.347.357,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | UN | 18,00 | $ 71.412,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4" | UN | 13,00 | $ 69.194,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1" | UN | 14,00 | $ 75.900,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4" | UN | 6,00 | $ 54.250,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4" | UN | 1,00 | $ 11.147,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2" | UN | 2,00 | $ 6.388,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4" | UN | 5,00 | $ 19.083,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1" | UN | 4,00 | $ 25.045,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4" | UN | 9,00 | $ 113.586,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2" | UN | 15,00 | $ 38.218,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1" | UN | 6,00 | $ 29.363,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2" | UN | 8,00 | $ 24.350,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4" | UN | 3,00 | $ 14.230,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2" | UN | 6,00 | $ 22.683,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 3/4" | UN | 3,00 | $ 18.453,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1" | UN | 8,00 | $ 49.240,00 | | | | |
| VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 4,00 | $ 158.088,00 | | | | |
| VÁLVULA DE BOLA Φ 1" SUMINSITRO E INSTALACION | UN | 2,00 | $ 115.718,00 | | | | |
| VÁLVULA DE BOLA Φ 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALCION | UN | 3,00 | $ 255.650,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 4.873.039,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 3.12: SANITARIO | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 74,50 | $ 388.277,00 | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 11,18 | $ 805.172,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 2,24 | $ 253.321,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 6,71 | $ 200.210,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 29,50 | $ 726.558,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 5,50 | $ 198.964,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 39,50 | $ 1.838.110,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2" | UN | 27,00 | $ 267.014,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4" | UN | 10,00 | $ 264.736,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2" | UN | 5,00 | $ 331.569,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2" | UN | 1,00 | $ 10.585,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3" | UN | 2,00 | $ 30.851,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4" | UN | 4,00 | $ 112.919,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2" | UN | 3,00 | $ 46.423,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3" | UN | 7,00 | $ 194.049,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | UN | 14,00 | $ 581.158,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2" | UN | 9,00 | $ 88.939,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2" | UN | 6,00 | $ 89.292,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3" | UN | 2,00 | $ 29.928,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UN | 2,00 | $ 924.088,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UN | 1,00 | $ 679.412,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 8.061.575,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 3.13 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 16,00 | $ 3.743.456,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 9.375,79 | $ 16.567.583,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 20.311.039,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 3.14 : RED PLUVIAL | | | | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 15,38 | $ 1.107.652,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 5,77 | $ 652.529,00 | | | | |
| RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 5,77 | $ 346.340,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 3,03 | $ 90.408,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4" | UND | 4,00 | $ 105.894,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4" | UND | 4,00 | $ 112.919,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | UND | 1,00 | $ 41.511,00 | | | | |
| CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | ML | 84,80 | $ 9.390.085,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 1,00 | $ 874.440,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 12.721.778,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| **CAPITULO 4 : CORRALES SUBASTA** | | | **$ 5.287.486.241,00** | | | | |
| SUBCAPITULO 4.1 : PRELIMINARES | | | | | | | |
| LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 8.842,91 | $ 45.381.284,00 | 3.390,55 | $ 17.400.099,17 | 5.424,88 | $ 27.840.158,67 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 45.381.284,00** | | **$ 17.400.099,17** | | **$ 27.840.158,67** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBCAPITULO 4.2 : EXCAVACIONES | | | | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 68,48 | $ 4.931.860,00 | 66,97 | $ 4.823.111,76 | 66,97 | $ 4.823.111,76 |
| EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 1.878,33 | $ 68.252.126,00 | | | | |
| DESCAPOTE MECANICO H=0.20 INC CARGUE | M3 | 945,80 | $ 18.431.037,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 91.615.023,00** | | **$ 4.823.111,76** | | **$ 4.823.111,76** |
| SUBCAPITULO 4.3 : RELLENOS | | | | | | | |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 37,26 | $ 2.702.777,00 | | | | |
| RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 1.816,59 | $ 109.039.561,00 | | | 1.816,59 | $ 109.039.561,30 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 111.742.338,00** | | **$ 0,00** | | **$ 109.039.561,30** |
| SUBCAPITULO 4.4: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | | | | | | |
| SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 13,13 | $ 7.946.510,00 | 1,52 | $ 918.266,69 | 1,52 | $ 918.266,69 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 40,48 | $ 38.524.896,00 | | | | | |
| ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 19,20 | $ 16.968.314,00 | 7,87 | $ 6.957.008,63 | 7,87 | $ 6.957.008,63 | |
| COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 12,25 | $ 15.921.643,00 | | | | | |
| CONSTRUCCIÓN DE PILOTES D=30 CM CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI. INCLUYE EXCAVACIÓN, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | ML | 901,00 | $ 239.121.814,00 | 300,00 | $ 79.618.806,00 | 300,00 | $ 79.618.806,00 | |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | KG | 17.633,19 | $ 139.302.201,00 | 2.347,07 | $ 18.541.818,87 | 3.001,49 | $ 23.711.736,87 | |
| PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA. | M3 | 805,00 | $ 816.336.831,00 | | | | | |
| MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 30.197,63 | $ 283.711.263,00 | | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 1.557.833.472,00** | | **$ 106.035.900,19** | | **$ 111.205.818,19** | |
| SUBCAPITULO 4.5 : ESTRUCTURA METALICA | | | | | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 95.246,00 | $ 2.270.333.184,00 | 6.555,00 | $ 156.248.388,60 | 61.571,32 | $ 1.467.646.000,61 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 4.363,20 | $ 94.771.933,00 | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 122,40 | $ 893.152,00 | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 17.768,00 | $ 358.461.404,00 | 13.760,00 | $ 277.601.808,00 | 13.760,00 | $ 277.601.808,00 |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 569 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 20.313,70 | $ 423.237.971,00 | 19.221,00 | $ 400.471.457,10 | 19.221,00 | $ 400.471.457,10 |
| ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 254,60 | $ 1.850.476,00 | | | | |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 8,00 | $ 81.492,00 | | | | |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 7.286,00 | $ 52.229.837,00 | | | | |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 1.047,00 | $ 9.276.221,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 3.211.135.670,00** | | **$ 834.321.653,70** | | **$ 2.145.719.265,71** |
| SUBCAPITULO 4.6 : RED SUMINISTRO | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 655,00 | $ 3.413.709,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 255,82 | $ 18.423.898,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 107,91 | $ 12.203.535,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 147,38 | $ 4.397.465,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 156,00 | $ 2.754.107,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 452,00 | $ 15.708.935,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 110,00 | $ 9.944.076,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 93,23 | $ 13.300.684,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | UN | 78,00 | $ 309.453,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1" | UN | 11,00 | $ 59.636,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2" | UN | 3,00 | $ 33.426,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1" | UN | 67,00 | $ 419.501,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2" | UN | 8,00 | $ 107.605,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2" | UN | 78,00 | $ 294.878,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1" | UN | 11,00 | $ 84.710,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 2" x 1-1/2" | UN | 3,00 | $ 27.787,00 | | | | |
| VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1,00 | $ 205.436,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS | UN | 1,00 | $ 60.049,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 81.748.890,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 4.7 : RED SANITARIA | | | | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 86,47 | $ 6.227.482,00 | | | | |
| CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION | M3 | 32,79 | $ 33.446.699,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 67,56 | $ 3.143.867,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVCS 4 " | UN | 1,00 | $ 14.121,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 42.832.169,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 4.8 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 312,84 | $ 73.193.923,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 40.747,61 | $ 72.003.472,00 | | | 15.036,00 | $ 26.569.514,16 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 145.197.395,00** | | **$ 0,00** | | **$ 26.569.514,16** |
| **CAPITULO 5 : ESTERCOLERO** | | | **$ 204.393.848,00** | | | | |
| SUBCAPITULO 5.1 . PRELIMINARES | | | | | | | |
| LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS. | M2 | 128,50 | $ 659.454,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 659.454,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 5.2 - EXCAVACIONES | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 493,00 | $ 35.505.362,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 35.505.362,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 5.3 - RELLENOS | | | | | | | |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 2,57 | $ 186.423,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 186.423,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 5.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | | | | | | |
| SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 7,02 | $ 4.248.629,00 | | | | |
| ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 1,18 | $ 1.042.844,00 | | | | |
| PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,71 | $ 1.561.441,00 | | | | |
| BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 52,52 | $ 58.351.266,00 | | | | |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | KG | 3.792,71 | $ 29.962.409,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 95.166.589,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 5.5 - ESTRUCTURA METALICA | | | | | | | |
| PERFIL CUADR. NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500 | ML | 107,50 | $ 16.019.606,00 | | | | |
| PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500 | ML | 144,00 | $ 12.215.359,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 28.234.965,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 5.6 -CUBIERTA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA. | M2 | 105,12 | $ 24.052.047,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 24.052.047,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 5.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 88,00 | $ 20.589.008,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 20.589.008,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO 6 : CERRAMIENTO** | | | **$ 2.028.322.700,00** | | | | |
| SUBCAPITULO 6.1 : PRELIMINARES | | | | | | | |
| LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 620,25 | $ 3.183.086,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 3.183.086,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 6.2 : EXCAVACIONES | | | | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 1.037,23 | $ 74.700.257,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 74.700.257,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 6.3 : RELLENOS | | | | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 676,79 | $ 20.193.789,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 20.193.789,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 6.4 :ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 38,30 | $ 23.179.841,00 | | | | |
| VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 91,73 | $ 87.299.623,00 | | | | |
| ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 201,60 | $ 178.167.294,00 | | | | |
| COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 212,50 | $ 276.191.773,00 | | | | |
| VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 197,06 | $ 248.951.749,00 | | | | |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | KG | 74.108,32 | $ 585.455.728,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 1.399.246.008,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 6.5 : MAMPOSTERIA | | | | | | | |
| MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 3.538,56 | $ 184.703.101,00 | | | | |
| PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 7.077,12 | $ 241.014.436,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 425.717.537,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBCAPITULO 6.6 : PINTURA | | | | | | | |
| PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 7.077,12 | $ 93.115.791,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 93.115.791,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 6.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 52,00 | $ 12.166.232,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 12.166.232,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| **CAPITULO 7: PLACA COLISEO DE EVENTOS** | | | **$ 1.837.101.174,00** | | **$ 0,00** | | |
| SUBCAPITULO 7.1 . PRELIMINARES | | | | | | | |
| LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA,CARTERA Y PLANOS. | M2 | 7.116,00 | $ 36.518.885,00 | | | 7.113,83 | $ 36.507.748,73 |
| DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | M3 | 94,76 | $ 46.169.238,00 | | | | |
| CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: TOPOGRAFÍA, ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN) | M2 | 7.113,86 | $ 4.267.527,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 86.955.650,00** | | **$ 0,00** | | **$ 36.507.748,73** |
| SUBCAPITULO 7.2 :EXCAVACIONES | | | | | | | |
| EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.992,48 | $ 60.944.065,00 | | | 1.884,60 | $ 57.644.335,58 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 60.944.065,00** | | **$ 0,00** | | **$ 57.644.335,58** |
| SUBCAPITULO 7.3 :PLACA | | | | | | | |
| SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR. | M3 | 1.423,20 | $ 177.634.274,00 | | | 1.415,25 | $ 176.642.008,67 |
| PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 42 KG/CM2 O 4.2 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO,BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA. | M3 | 1.138,56 | $ 1.248.255.827,00 | | | 1.131,66 | $ 1.240.691.038,84 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA PISOS BASE QUARZO | M2 | 7.113,86 | $ 141.353.983,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 1.567.244.084,00** | | **$ 0,00** | | **$ 1.417.333.047,52** |
| SUBCAPITULO 7.4 :TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 285,00 | $ 66.680.310,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 31.281,94 | $ 55.277.065,00 | | | 31.281,94 | $ 55.277.064,90 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 121.957.375,00** | | **$ 0,00** | | **$ 55.277.064,90** |
| **CAPITULO 8: CABALLERIZAS** | | | **$ 1.334.029.181,00** | | | | |
| SUBCAPITULO 8.1 : PRELIMINARES | | | | | | | |
| LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 942,26 | $ 4.835.622,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 4.835.622,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.2 : EXCAVACIONES | | | | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 201,35 | $ 14.501.024,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 14.501.024,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.3 : RELLENOS | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 30,91 | $ 2.242.159,00 | | | | |
| RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 5,60 | $ 542.327,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 2.784.486,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | | | | | | |
| SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 11,47 | $ 6.941.848,00 | | | | |
| VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 52,68 | $ 50.135.660,00 | | | | |
| ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 16,13 | $ 14.255.151,00 | | | | |
| COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 14,78 | $ 19.209.950,00 | | | | |
| PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION | M3 | 4,69 | $ 3.868.700,00 | | | | |
| PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 94,72 | $ 73.452.343,00 | | | | |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | KG | 9.997,87 | $ 78.983.173,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 288,96 | $ 2.714.823,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 249.561.648,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.5 : ESTRUCTURA METALICA | | | | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 19.464,20 | $ 463.958.793,00 | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.275,42 | $ 49.423.806,00 | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 309,60 | $ 2.259.148,00 | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 1.107,00 | $ 22.333.227,00 | | | | |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 1.580,00 | $ 16.094.591,00 | | | | |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UN | 926,00 | $ 6.638.050,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 560.707.615,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.6 : MANPOSTERIA | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:4 | M2 | 965,12 | $ 68.669.938,00 | | | | |
| MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 68,49 | $ 3.543.063,00 | | | | |
| PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 136,99 | $ 4.665.255,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 76.878.256,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.7 : PINTURA | | | | | | | |
| PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 136,99 | $ 1.802.419,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 1.802.419,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.8 : CARPINTERIA METALICA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M | ML | 478,12 | $ 110.641.701,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18 | M2 | 57,68 | $ 39.206.645,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20;2 X 0.90 M | UN | 2,00 | $ 997.371,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 150.845.717,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.9 : CUBIERTA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA. | M2 | 1.213,83 | $ 224.722.271,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 224.722.271,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.10 : RED SANITARIA | | | | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 0,73 | $ 52.574,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 2,00 | $ 72.350,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 78,00 | $ 3.629.686,00 | | | | |
| SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3" | UN | 4,00 | $ 321.032,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4" | UN | 1,00 | $ 28.230,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | UN | 3,00 | $ 124.534,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3" | UN | 4,00 | $ 59.856,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UN | 1,00 | $ 592.620,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 4.880.882,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.11 : RED SUMINISTRO | | | | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 36,00 | $ 635.563,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 198,00 | $ 6.881.347,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | UN | 15,00 | $ 59.510,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1" | UN | 4,00 | $ 21.686,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2" | UN | 15,00 | $ 47.911,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1" | UN | 16,00 | $ 100.179,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2" | UN | 15,00 | $ 38.218,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2" | UN | 15,00 | $ 56.707,00 | | | | |
| VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1,00 | $ 57.859,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 7.898.980,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 35,00 | $ 8.188.810,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 802,53 | $ 1.418.119,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 9.606.929,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 8.13 : RED PLUVIAL | | | | | | | |
| TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 60,00 | $ 2.170.512,00 | | | | |
| CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | ML | 200,00 | $ 22.146.426,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø3" | UND | 24,00 | $ 452.610,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 " | UND | 12,00 | $ 233.784,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 25.003.332,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| **CAPITULO 9: SHUT DE BASURAS** | | | | | | | |
| SUBCAPITULO 9.1 PRELIMINARES EXCAVACIONES,RELLENOS Y CONCRETOS | | | | | | | |
| LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | M2 | 240,24 | $ 1.232.897,00 | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 18,46 | $ 1.329.471,00 | | | | |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 7,43 | $ 221.693,00 | | | | |
| SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 1,64 | $ 992.557,00 | | | | |
| VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 7,81 | $ 7.432.792,00 | | | | |
| VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 7,81 | $ 9.866.605,00 | | | | |
| ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,88 | $ 2.545.247,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 1,22 | $ 2.683.040,00 | | | | |
| PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 24,04 | $ 19.830.179,00 | | | | |
| MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 549,91 | $ 5.166.487,00 | | | | |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | KG | 3.894,07 | $ 30.763.153,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 82.064.121,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 9.2 - ESTRUCTURAS METALICAS | | | | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 1.926,40 | $ 45.918.672,00 | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 188,50 | $ 4.094.359,00 | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 211,20 | $ 1.535.038,00 | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 12,00 | $ 87.564,00 | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 136,40 | $ 2.751.809,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ARANDELA | UN | 93,00 | $ 947.340,00 | | | | |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ARANDELA | UN | 332,00 | $ 2.379.949,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 57.714.731,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 9.3 - CARPINTERIA METALICA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18 | M2 | 12,00 | $ 8.156.722,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 8.156.722,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 9.4 - CUBIERTA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA | M2 | 219,77 | $ 42.081.529,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 42.081.529,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 9.5 - MAMPOSTERIA | | | | | | | |
| MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 262,88 | $ 13.599.072,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 525,76 | $ 13.165.088,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 26.764.160,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 9.6 - PINTURA | | | | | | | |
| IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485 | M2 | 165,02 | $ 5.579.495,00 | | | | |
| PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 179,58 | $ 2.362.788,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 7.942.283,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 9.7 - PISOS | | | | | | | |
| AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | M2 | 219,77 | $ 7.378.059,00 | | | | |
| PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA | M2 | 219,77 | $ 16.293.209,00 | | | | |
| GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ | ML | 146,66 | $ 3.308.905,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 26.980.173,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBCAPITULO 9.8 - REDES DE SUMINISTRO | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 16,37 | $ 85.317,00 | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 1,55 | $ 111.629,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 1,21 | $ 136.839,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,33 | $ 9.846,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 16,37 | $ 289.005,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | UND | 3,00 | $ 11.902,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø 1/2" | UND | 1,00 | $ 3.194,00 | | | | |
| VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1,00 | $ 27.267,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 674.999,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 9.9 - REDES SANITARIAS | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 15,90 | $ 82.867,00 | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 5,59 | $ 402.586,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 3,39 | $ 383.375,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 2,20 | $ 65.643,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 13,00 | $ 320.178,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 12,65 | $ 457.616,00 | | | | |
| SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2" | UN | 4,00 | $ 265.255,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø2" | UN | 1,00 | $ 10.585,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3" | UN | 3,00 | $ 83.164,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2" | UN | 4,00 | $ 39.528,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UN | 1,00 | $ 462.044,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 2.572.841,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 9.10 TRANSPORTES Y SOBREACARREOS | | | | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 4,00 | $ 935.864,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 935.864,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 9.11 : RED PLUVIAL | | | | | | | |
| TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 22,16 | $ 801.642,00 | | | | |
| CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | ML | 33,00 | $ 2.108.698,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø3" | UND | 12,00 | $ 226.305,00 | | | | |
| TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 " | UND | 4,00 | $ 77.928,00 | | | | |
| SOPORTE CANAL DE AGUAS LLUVIAS | UND | 6,00 | $ 155.449,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 3.370.022,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO 10: BAÑOS** | | | **$ 4.236.720.866,00** | | **$ 1.731.977.317,90** | | |
| SUBCAPITULO 10,1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS Y CONCRETOS | | | | | | | |
| LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS. | M2 | 1.359,61 | $ 6.977.437,00 | 552,38 | $ 2.834.778,45 | 920,63 | $ 4.724.615,36 |
| DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE | M2 | 1.359,61 | $ 9.791.775,00 | | | 736,51 | $ 5.304.271,37 |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 177,28 | $ 12.767.527,00 | | | 72,55 | $ 5.224.977,72 |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 101,78 | $ 3.036.871,00 | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 11,00 | $ 2.573.626,00 | | | | |
| SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | M3 | 11,41 | $ 6.905.535,00 | 1,32 | $ 800.400,53 | 3,17 | $ 1.920.053,44 |
| ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 25,60 | $ 22.624.418,00 | 19,20 | $ 16.968.313,73 | 19,20 | $ 16.968.313,73 |
| PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 12,32 | $ 27.094.301,00 | 11,50 | $ 25.288.688,93 | 11,50 | $ 25.288.688,93 |
| COLUMNA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 15,12 | $ 21.027.461,00 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 41,07 | $ 39.086.400,00 | | | | | |
| VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 62,82 | $ 79.362.371,00 | | | | | |
| PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 203,94 | $ 168.226.572,00 | | | | | |
| MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 3.100,02 | $ 29.125.153,00 | | | | | |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | KG | 9.000,76 | $ 72.313.636,00 | 6.169,16 | $ 49.564.093,05 | 6.169,16 | $ 49.564.093,05 | |
| DEMOLICION MECÁNICA PLACA ALIGERADA CONCRETO REFORZADO E= 0.25 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 205,00 | $ 20.697.880,00 | | | | | |
| DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 392,00 | $ 5.418.663,00 | | | | | |
| DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO | M2 | 205,00 | $ 3.769.583,00 | | | | | |
| DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 5,00 | $ 144.038,00 | | | | | |
| DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 5,00 | $ 180.048,00 | | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 531.123.295,00** | | **$ 95.456.274,69** | | **$ 108.995.013,60** | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBCAPITULO 10.2 : ESTRUCTURAS METALICAS | | | | | | | |
| ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 98.392,00 | $ 2.345.322.876,00 | 66.744,28 | $ 1.590.951.365,11 | 66.744,28 | $ 1.590.951.365,11 |
| ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | KG | 6.262,31 | $ 136.022.007,00 | 2.097,98 | $ 45.569.678,11 | 2.097,98 | $ 45.569.678,11 |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UND | 768,00 | $ 7.823.194,00 | | | | |
| TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | UND | 160,00 | $ 1.236.910,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 2.490.404.987,00** | | **$ 1.636.521.043,21** | | **$ 1.636.521.043,21** |
| SUBCAPITULO 10.3 - APARATOS SANITARIOS | | | | | | | |
| SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA | UND | 108,00 | $ 41.483.965,00 | | | | |
| SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA | UND | 4,00 | $ 3.400.273,00 | | | | |
| LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS | UND | 48,00 | $ 22.860.495,00 | | | | |
| ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO | UND | 48,00 | $ 43.201.678,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 110.946.411,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 10.4 DIVISIONES | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18 | M2 | 416,80 | $ 129.290.776,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 129.290.776,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 10.5 - CARPINTERIA METALICA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M | UN | 112,00 | $ 55.852.800,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 55.852.800,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 10.6 - CUBIERTA | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA | M2 | 768,00 | $ 147.056.532,00 | | | | |
| PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500 | ML | 526,40 | $ 137.594.575,00 | | | | |
| MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR | ML | 3.205,44 | $ 102.291.104,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 386.942.211,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 10.7 - FACHADA | | | | | | | |
| MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR | ML | 559,36 | $ 17.850.140,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 17.850.140,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 10.8 - MAMPOSTERIA | | | | | | | |
| MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | M2 | 848,02 | $ 43.869.007,00 | | | | |
| PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 1.697,76 | $ 42.512.097,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 86.381.104,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 10.9 :PINTURA | | | | | | | |
| IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485 | M2 | 1.696,03 | $ 57.344.504,00 | | | | |
| PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 1.696,03 | $ 22.315.176,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 79.659.680,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 10.10 - PISOS | | | | | | | |
| AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | M2 | 1.359,60 | $ 45.644.124,00 | | | | |
| PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA | M2 | 1.359,60 | $ 100.797.413,00 | | | | |
| GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ | ML | 628,16 | $ 14.172.383,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 160.613.920,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 10.11 - REDES SUMINISTROS | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 2.256,24 | $ 11.759.004,00 | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 254,28 | $ 18.312.989,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 84,76 | $ 9.585.503,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 169,52 | $ 5.058.070,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 189,68 | $ 3.348.711,00 | | | | |
| TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 54,04 | $ 1.310.079,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 195,52 | $ 6.795.157,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 184,08 | $ 12.401.074,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 83,00 | $ 7.503.257,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | UND | 132,00 | $ 523.690,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4" | UND | 64,00 | $ 340.646,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1" | UND | 196,00 | $ 1.062.600,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4" | UND | 72,00 | $ 651.005,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2" | UND | 28,00 | $ 311.973,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1" | UND | 36,00 | $ 242.015,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4" | UND | 20,00 | $ 222.938,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/2" | UND | 8,00 | $ 94.422,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2" | UND | 88,00 | $ 281.076,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4" | UND | 20,00 | $ 76.330,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1" | UND | 172,00 | $ 1.076.928,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4" | UND | 100,00 | $ 1.262.068,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2" | UND | 20,00 | $ 269.012,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2" | UND | 88,00 | $ 224.210,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1" | UND | 104,00 | $ 508.964,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2" | UND | 36,00 | $ 109.573,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2" | UND | 72,00 | $ 272.195,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4" | UND | 12,00 | $ 57.281,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1" | UND | 120,00 | $ 738.606,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 3/4" | UND | 4,00 | $ 34.507,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4" | UND | 20,00 | $ 187.001,00 | | | | |
| VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 8,00 | $ 316.175,00 | | | | |
| VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 20,00 | $ 1.157.178,00 | | | | |
| VALVULA DE BOLA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 24,00 | $ 2.045.197,00 | | | | |
| VALVULA DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 12,00 | $ 1.520.423,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 89.659.857,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 10.12- REDES SANITARIAS | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 645,20 | $ 3.362.634,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 120,75 | $ 8.696.293,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 82,86 | $ 9.370.632,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 77,15 | $ 2.301.971,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M | 246,48 | $ 6.070.578,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M | 28,28 | $ 1.023.035,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M | 81,02 | $ 3.770.220,00 | | | | |
| TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M | 11,59 | $ 1.059.208,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2" | UND | 96,00 | $ 949.383,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4" | UND | 112,00 | $ 2.965.039,00 | | | | |
| SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2" | UND | 44,00 | $ 2.917.809,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4" | UND | 16,00 | $ 451.677,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6" | UND | 4,00 | $ 329.074,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2" | UND | 36,00 | $ 557.076,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3" | UND | 24,00 | $ 665.311,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | UND | 172,00 | $ 7.139.938,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6" | UND | 4,00 | $ 644.932,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2" | UND | 32,00 | $ 316.227,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2" | UND | 64,00 | $ 952.446,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3" | UND | 8,00 | $ 119.713,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 6" x 4" | UND | 2,00 | $ 99.977,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 4,00 | $ 2.370.479,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 56.133.652,00** | | | | **$ 0,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBCAPITULO 10.13 : RED PLUVIAL | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4" | UND | 48,00 | $ 1.270.731,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 195,20 | $ 9.083.523,00 | | | | |
| CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | ML | 279,60 | $ 30.960.704,00 | | | | |
| TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 4 " | UND | 16,00 | $ 547.075,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 41.862.033,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| **CAPITULO 11 : TANQUES DE ALMACENAMIENTO** | | | **$ 482.856.412,00** | | **$ 0,00** | | |
| SUBCAPITULO 11.1 :EXCAVACIONES | | | | | | | |
| EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 851,30 | $ 26.038.747,00 | | | 851,30 | $ 26.038.747,15 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 26.038.747,00** | | **$ 0,00** | | **$ 26.038.747,15** |
| SUBCAPITULO 11.2 :RELLENOS | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 255,92 | $ 15.361.421,00 | | | | |
| RELLENOS CON GRAVILLA | M3 | 3,32 | $ 321.522,00 | | | 3,32 | $ 321.522,15 |
| RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE | M3 | 102,34 | $ 12.886.952,00 | | | 33,20 | $ 4.180.640,94 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 28.569.895,00** | | **$ 0,00** | | **$ 4.502.163,09** |
| SUBCAPITULO 11.3 :CONCRETOS | | | | | | | |
| CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 59,37 | $ 38.117.742,00 | | | 48,19 | $ 30.939.767,37 |
| TABLERO EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,00 | $ 0,00 | | | | |
| SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 27.6 MPa (4000 PSI) PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO. INC IMPERMEABILIZANTE TIPO PLASTOCRETE O SIMILAR Y FIBRA DE PROLIPROPILENO | M3 | 124,95 | $ 206.007.035,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 244.124.777,00** | | **$ 0,00** | | **$ 30.939.767,37** |
| SUBCAPITULO 11.4 :ACEROS | | | | | | | |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | KG | 17.026,80 | $ 134.511.720,00 | | | 11.888,76 | $ 93.921.204,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 134.511.720,00** | | **$ 0,00** | | **$ 93.921.204,00** |
| SUBCAPITULO 11.5 : TRANSPORTES Y SOBREACARREOS | | | | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 152,02 | $ 35.567.511,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 7.947,53 | $ 14.043.762,00 | | | 1.107,55 | $ 1.957.107,30 |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 49.611.273,00** | | **$ 0,00** | | **$ 1.957.107,30** |
| **CAPITULO 12 : MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS** | | | **$ 4.432.743.778,00** | | | | |
| SUBCAPITULO 12.1 : DESMONTE | | | | | | | |
| DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 6.768,00 | $ 87.894.527,00 | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 143,20 | $ 33.503.931,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 121.398.458,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 12.2: CUBIERTA | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA. | M2 | 7.477,12 | $ 25.828.664,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN MORICHE SINTETICO INCLUYE ANCLAJES, CABALLETE Y RIEL PARA COLOCADO DE MORICHE NO INCLUYE ENTRAMADO (M2) | M2 | 5.718,00 | $ 4.172.538.731,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA | ML | 2.079,38 | $ 52.056.551,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.16 M INMUNIZADA | ML | 324,24 | $ 15.539.170,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.20 M INMUNIZADA | ML | 72,36 | $ 5.892.991,00 | | | | |
| PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,75 | $ 6.047.835,00 | | | | |
| LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA | ML | 2.475,98 | $ 33.441.378,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 4.311.345.320,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| **CAPITULO 13 :VÍAS DE ACCESO Y PARQUEADEROS** | | | **$ 5.469.068.394,00** | | | | |
| SUBCAPITULO 13.1 :PRELIMINARES | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS | KM | 1,26 | $ 6.430.424,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN) | KM | 1,26 | $ 3.217.440,00 | | | | |
| EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE | M3 | 12.076,00 | $ 573.807.080,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MECÁNICA | M3 | 7.263,25 | $ 194.070.045,00 | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 688,00 | $ 160.968.608,00 | | | | |
| DESCAPOTE MECANICO H=0.20 INC CARGUE | M3 | 2.919,15 | $ 56.886.044,00 | | | | |
| ROCERÍA MANUAL A CADA LADO DE LA VÍA Y/O ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD | HA | 3,35 | $ 5.327.186,00 | | | | |
| DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS | HA | 3,35 | $ 2.485.163,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 1.003.191.990,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 13.2 :ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Y PARQUEADERO | | | | | | | |
| SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR. | M3 | 15.723,46 | $ 1.962.496.773,00 | | | | |
| BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR | M3 | 2.901,09 | $ 393.452.614,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1 | M2 | 14.505,52 | $ 60.146.849,00 | | | | |
| MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN. | M3 | 1.160,44 | $ 985.714.963,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 409.367,61 | $ 723.377.129,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS | M3/KM | 25.506,47 | $ 51.674.578,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 4.176.862.906,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 13.3 :URBANISMO | | | | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 90,74 | $ 5.881.504,00 | | | | |
| SARDINEL H=0.40 M, E=0.15 M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN) | ML | 2.726,59 | $ 249.603.691,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 255.485.195,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 13.4 :SEÑALIZACIÓN | | | | | | | |
| LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO. | ML | 5.178,37 | $ 22.966.589,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEÑALIZACIÓN VÍAL HORIZONTAL PINTURA TERMOPLASTICA (M2) E=2.3 MM INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO. | M2 | 33,60 | $ 3.091.659,00 | | | | |
| RESALTO U ONDULACIÓN (REDUCTOR DE VELOCIDAD) CONCRETO 3000 PSI, 27.6 MPa INCLUYE EXCAVACIÓN NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | ML | 26,68 | $ 4.170.122,00 | | | | |
| SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UND | 10,00 | $ 3.299.933,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 33.528.303,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| **CAPITULO 14: REDES EXTERNAS Y URBANISMO** | | | **$ 5.993.711.121,00** | | | | |
| SUBCAPITULO 14.1 : RED SANITARIA | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.807,40 | $ 9.419.753,00 | | | | |
| EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 3.398,07 | $ 123.474.310,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 601,22 | $ 67.991.934,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 2.664,28 | $ 79.495.721,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 313,70 | $ 7.726.146,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 716,00 | $ 25.901.443,00 | | | | |
| TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 451,70 | $ 21.019.607,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 1.178,00 | $ 92.250.346,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 427,00 | $ 40.712.247,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | UND | 19,00 | $ 788.714,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6" | UND | 22,00 | $ 3.547.128,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM | UND | 19,00 | $ 2.112.426,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 3" UM | UND | 22,00 | $ 4.872.958,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3" | UND | 42,00 | $ 647.861,00 | | | | |
| CONCRETO 2500 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA | M3 | 4,70 | $ 2.812.066,00 | | | | |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | KG | 400,00 | $ 3.160.000,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124 | UND | 22,00 | $ 51.451.091,00 | | | | |
| CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA. | ML | 52,00 | $ 23.674.793,00 | | | | |
| PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m) | UND | 22,00 | $ 20.608.297,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 1,00 | $ 679.412,00 | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 105,00 | $ 24.566.430,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 13.214,90 | $ 23.351.521,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 830.264.204,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 14.2 : URBANISMO | | | | | | | |
| LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS PLANOS | M2 | 42.419,00 | $ 217.691.763,00 | | | | |
| EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 6.441,41 | $ 234.058.939,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" INCLUYE ZARANDE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION. | M3 | 3.045,48 | $ 342.363.756,00 | | | | |
| PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADA COLOR EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 1.522,74 | $ 1.228.305.415,00 | | | | |
| BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO | ML | 0,00 | $ 0,00 | | | | |
| LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU | M2 | 573,81 | $ 76.028.316,00 | | | | |
| SUMINISTRO Y SIEMBRA GRAMA TRENZA ( INCLUYE TIERRA NEGRA E=0,10 | M2 | 22.231,66 | $ 873.169.879,00 | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 920,00 | $ 215.248.720,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 56.939,69 | $ 118.286.449,00 | | | | |
| BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. INCLUYE LA ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN, AJUSTE Y ALISTADO DE TERRENO | ML | 1.184,35 | $ 129.567.722,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 3.434.720.959,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 14.3 :RED SUMINISTRO | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 4.787,00 | $ 24.948.743,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 3.493,50 | $ 126.941.912,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 1.143,87 | $ 129.360.190,00 | | | | |
| RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 931,25 | $ 55.897.639,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 1.391,07 | $ 41.506.190,00 | | | | |
| TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 760,00 | $ 18.424.498,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 61,00 | $ 2.120.011,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 22,00 | $ 1.482.093,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 67,00 | $ 6.056.846,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 2" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO | ML | 37,00 | $ 796.955,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO | ML | 945,00 | $ 35.963.440,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO | ML | 2.172,00 | $ 132.311.355,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO | ML | 178,00 | $ 21.798.706,00 | | | | |
| ACOMETIDA DOMIC.ACUED.2X1/2"(INC.SUMIN.E INSTAL.MANGUERA 10 M,ACCESORIOS,REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO) | UND | 55,00 | $ 12.639.213,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 6" UM | UND | 1,00 | $ 680.430,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 4" UM | UND | 53,00 | $ 13.481.927,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 3" UM | UND | 27,00 | $ 4.082.196,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 45° PVC Ø4" UM | UND | 4,00 | $ 645.076,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4" | UND | 1,00 | $ 5.323,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2" | UND | 3,00 | $ 33.426,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø2-1/2" | UND | 1,00 | $ 46.173,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø3" UM | UND | 1,00 | $ 120.451,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø4" UM | UND | 13,00 | $ 2.204.033,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø6" UM | UND | 1,00 | $ 328.024,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4" | UND | 1,00 | $ 11.147,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 3" X 2" UM | UND | 27,00 | $ 5.880.849,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 2" UM | UND | 45,00 | $ 10.087.236,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM | UND | 6,00 | $ 667.082,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 4" UM | UND | 2,00 | $ 442.996,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PURGA 2 "(INCLUYE TEE 3X2 " ,CODO,ADAPTADOR BRIDA UNI,VALVULA COMPUERTA ELASTICA) | UND | 2,00 | $ 2.301.858,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA EXTREMO BRIDADO Ø2" | UND | 2,00 | $ 2.065.491,00 | | | | |
| VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø4" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 4,00 | $ 4.001.012,00 | | | | |
| VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø3" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 2,00 | $ 1.555.201,00 | | | | |
| EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO APT2-QE 1,5 -QE-100-302 REF 16009 BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO QE 1.5-11 POTENCIA 10.0 HP VOLTAJE 220/240 O SIMILAR | UND | 2,00 | $ 48.219.839,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR MECANICO 2 " | UND | 1,00 | $ 2.191.197,00 | | | | |
| MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA | DIA | 30,00 | $ 3.603.991,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 10,00 | $ 8.744.402,00 | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 300,00 | $ 70.189.800,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 45.611,05 | $ 80.597.462,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 872.434.413,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO: 14.4 : RED CONTRAINCENDIO | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 775,00 | $ 4.039.122,00 | | | | |
| EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 543,18 | $ 19.737.314,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 87,45 | $ 9.889.715,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 87,45 | $ 5.249.126,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 354,50 | $ 10.577.429,00 | | | | |
| TUBERIA PVC C900 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 755,00 | $ 191.066.144,00 | | | | |
| TUBERIA AC SCH 10 1 1/2" | ML | 26,00 | $ 905.031,00 | | | | |
| TUBERIA AC SCH 40 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 48,50 | $ 3.914.173,00 | | | | |
| CODO 90° ACERO RANURADO 6" | UND | 6,00 | $ 456.886,00 | | | | |
| TEE ACERO RANURADO 6" | UND | 1,00 | $ 116.288,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° H.F. O H.D. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC | UND | 1,00 | $ 537.903,00 | | | | |
| ADAPTADOR REDUCTOR C900 AWWA 6x4" DURMAN O SIMILAR | UND | 2,00 | $ 742.298,00 | | | | |
| REDUCCION COPA RANURADO 4x2-1/2" | UND | 2,00 | $ 324.167,00 | | | | |
| UNION TIPO DRESSER EXTREMOS LISOS 6" | UND | 2,00 | $ 315.197,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 4,00 | $ 9.282.919,00 | | | | |
| BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL, DE UNA O MULTIETAPAS (500 GPM - 130 PSI) POTENCIA 70.0 HP, LISTADA. | UND | 1,00 | $ 8.092.298,00 | | | | |
| BOMBA JOCKEY POTENCIA 10.0 HP. | UND | 1,00 | $ 5.528.705,00 | | | | |
| CODO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 15,00 | $ 259.855,00 | | | | |
| TEE ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 4,00 | $ 88.703,00 | | | | |
| MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA | DIA | 30,00 | $ 3.603.991,00 | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 27,00 | $ 6.317.082,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 3.844,30 | $ 6.793.109,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 287.837.455,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 14.5 : RED PLUVIAL SUMINISTRO | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 974,50 | $ 5.078.870,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA | DIA | 45,00 | $ 5.405.986,00 | | | | |
| EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 574,05 | $ 20.859.025,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 79,60 | $ 9.001.959,00 | | | | |
| RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 79,60 | $ 4.777.935,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 414,16 | $ 12.357.540,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 302,50 | $ 5.340.495,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 317,00 | $ 21.355.608,00 | | | | |
| TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 355,00 | $ 32.092.245,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | UND | 9,00 | $ 35.706,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4" | UND | 2,00 | $ 18.083,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2" | UND | 5,00 | $ 55.709,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4" | UND | 4,00 | $ 50.483,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2" | UND | 2,00 | $ 26.901,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4" | UND | 1,00 | $ 9.350,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1/2" | UND | 5,00 | $ 38.506,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1/2" | UND | 2,00 | $ 18.493,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO HE 1.5 - 20 POTENCIA 2.0 HP VOLTAJE 220/240 O similar | UND | 2,00 | $ 3.262.477,00 | | | | |
| EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO ATP2-HE 1.5 - 20-201 REF 1600 TANQUE DE 200 L O SIMILAR | UND | 1,00 | $ 14.586.690,00 | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 23,00 | $ 5.381.218,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 3.499,22 | $ 6.183.332,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 145.936.611,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 14.6 : RED PLUVIAL EXTERNA | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.260,50 | $ 6.569.436,00 | | | | |
| EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | M3 | 1.939,80 | $ 70.485.739,00 | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 341,62 | $ 38.633.785,00 | | | | |
| RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | M3 | 341,62 | $ 20.505.505,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 973,95 | $ 29.060.331,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 226,90 | $ 17.768.764,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE EQUIVALENTE | ML | 120,30 | $ 11.469.984,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 114,60 | $ 14.803.038,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 487,20 | $ 143.051.138,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 155,10 | $ 71.099.884,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE | ML | 156,40 | $ 104.969.213,00 | | | | |
| PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m) | UND | 13,00 | $ 12.177.630,00 | | | | |
| CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION.<br>INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA. | ML | 20,98 | $ 9.551.869,00 | | | | |
| PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124 | UND | 13,00 | $ 30.402.917,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 4,00 | $ 3.497.761,00 | | | | |
| CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 8" Y 14 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra) | UND | 6,00 | $ 1.515.457,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 16" Y 24 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra) | UND | 11,00 | $ 3.466.390,00 | | | | |
| MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA | DIA | 10,00 | $ 1.201.330,00 | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJE | 138,00 | $ 32.287.308,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 622.517.479,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| **CAPITULO 15: REDES DE GAS** | | | **$ 519.685.637,00** | | | | |
| SUBCAPITULO 15.1 PRELIMINARES | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.920,51 | $ 10.009.256,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 10.009.256,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 15.2 : EXCAVACIONES | | | | | | | |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 414,59 | $ 29.858.353,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 29.858.353,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBCAPITULO 15.3 : RELLENOS | | | | | | | |
| CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | M3 | 57,62 | $ 6.516.242,00 | | | | |
| RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 183,51 | $ 13.311.505,00 | | | | |
| RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 172,85 | $ 5.157.429,00 | | | | |
| CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M | ML | 1.920,51 | $ 138.357.919,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 163.343.095,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 15.4 : RED POLIETILENO | | | | | | | |
| INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1" (para gas) | ML | 745,50 | $ 44.703.579,00 | | | | |
| INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 3/4" (para gas) | ML | 591,14 | $ 33.209.376,00 | | | | |
| INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1/2" (para gas) | ML | 583,87 | $ 31.785.824,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 109.698.779,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 15.5 INSTALACIONES INTERNAS | | | | | | | |
| INSTALACION INTERNA (TIPO N° 1) LOCALES GRADERIAS MANGA DE COLEO | UN | 43,00 | $ 112.131.028,00 | | | | |
| INSTALACION INTERNA (TIPO N° 2) RESTAURANTES | UN | 4,00 | $ 10.379.007,00 | | | | |
| INSTALACION INTERNA (TIPO N° 3-9) RESTAURANTE HORNO 1 Y GASTRO-BARES | UN | 5,00 | $ 18.718.971,00 | | | | |
| INSTALACION INTERNA (TIPO N° 4-6-7) CAFETIN, TARIMAS Y ZONAS ADMINISTRATIVAS | UN | 3,00 | $ 11.220.195,00 | | | | |
| INSTALACION INTERNA (TIPO N° 5) CAFETERIA INSTITUTO DE TURISMO | UN | 1,00 | $ 3.771.764,00 | | | | |
| INSTALACION INTERNA (TIPO N° 8) RESTAURANTE PUEBLITO LLANERO | UN | 1,00 | $ 3.739.944,00 | | | | |
| INSTALACION INTERNA (TIPO N° 10) RESTAURANTE PRINCIPAL FRENTE A MANGA DE COLEO | UN | 1,00 | $ 3.771.962,00 | | | | |
| INSTALACION INTERNA (TIPO N° 11-12) RESTAURANTE Y HORNO 2 | UN | 2,00 | $ 7.493.198,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONEXIÓN DE GASODOMESTICO | UN | 60,00 | $ 8.355.229,00 | | | | |
| INSPECCION Y CERTIFICACION DE INSTALACION COMERCIAL | UN | 60,00 | $ 7.535.040,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 187.116.338,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 15.6 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | | | | | | |
| TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | VJ | 44,00 | $ 10.294.504,00 | | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 5.299,94 | $ 9.365.312,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 19.659.816,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| **CAPITULO 16: REDES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN** | | | **$ 2.928.026.480,00** | | | | |
| SUBCAPITULO 16.1 : ESTRUCTURAS | | | | | | | |
| ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA. | UND | 1,00 | $ 1.553.664,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 1.553.664,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBCAPITULO 16.2 : CAJAS Y CANALIZACIÓN | | | | | | | |
| CAJA DE 57 X 27 X 16 CMS ( NORMA CODENSA PARA CONTADOR TRIFÁSICO) INSTALADA EN POSTE. CONTIENE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A, 600V. INCLUYE BARRAJES DE PUESTA A TIERRA Y NEUTRO | UND | 2,00 | $ 1.948.783,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA | UND | 25,00 | $ 27.186.213,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA | UND | 2,00 | $ 3.638.414,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO | UND | 107,00 | $ 61.034.815,00 | | | | |
| CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE | ML | 1.191,00 | $ 34.468.922,00 | | | | |
| CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC 2X4" ZONA COLISEO | ML | 627,91 | $ 53.067.652,00 | | | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 21,00 | $ 9.428.359,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 190.773.158,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 16.3 : CONDUCTORES | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG | ML | 1.268,50 | $ 216.383.863,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 216.383.863,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO: 16.4 : ACOMETIDAS ELÉCTRICAS | | | | | | | |
| ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No2+1No8 DUCTO 2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 2.388,00 | $ 308.425.435,00 | | | | |
| ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 250,00 | $ 13.201.948,00 | | | | |
| ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 150,00 | $ 14.738.613,00 | | | | |
| ACOMETIDA PARCIAL 2 No6+1No8 DUCTO PVC 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 148,00 | $ 7.361.829,00 | | | | |
| ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1No1/0+1No6 DUCTO PVC 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 175,00 | $ 35.862.845,00 | | | | |
| ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1No2/0+1No6 DUCTO PVC 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 15,00 | $ 3.868.450,00 | | | | |
| ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 1.000,00 | $ 26.521.490,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 409.980.610,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 16.5 : TRANSFORMADORES | | | | | | | |
| TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 2,00 | $ 27.927.025,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 27.927.025,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 16.6 : SALIDAS ELÉCTRICAS | | | | | | | |
| BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1,00 | $ 728.416,00 | | | | |
| SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | PTO | 180,00 | $ 19.753.141,00 | | | | |
| SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | PTO | 12,00 | $ 2.141.000,00 | | | | |
| SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | PTO | 20,00 | $ 3.386.854,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 26.009.411,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 16.7 : TABLEROS E INSTALACIONES | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV | ML | 18,00 | $ 13.850.614,00 | | | | |
| TABLERO GENERAL, BAJA TENSIÓN INCLUYE GABINETE METÁLICO, TOTALIZADOR 3X125A. 25 KA 240 V, CONTADOR DE ENERGIA ACTIVA 5 A, CONTADOR DE ENERGIA REACTIVA 5 A, TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE MEDIDA 5 A DE PLATINA | UND | 2,00 | $ 8.148.967,00 | | | | |
| TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1,00 | $ 536.151,00 | | | | |
| TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 2,00 | $ 1.985.020,00 | | | | |
| TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 11,00 | $ 9.177.356,00 | | | | |
| EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8 | UND | 292,00 | $ 20.448.760,00 | | | | |
| TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 43,00 | $ 17.785.146,00 | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW | UND | 2,00 | $ 5.099.183,00 | | | | |

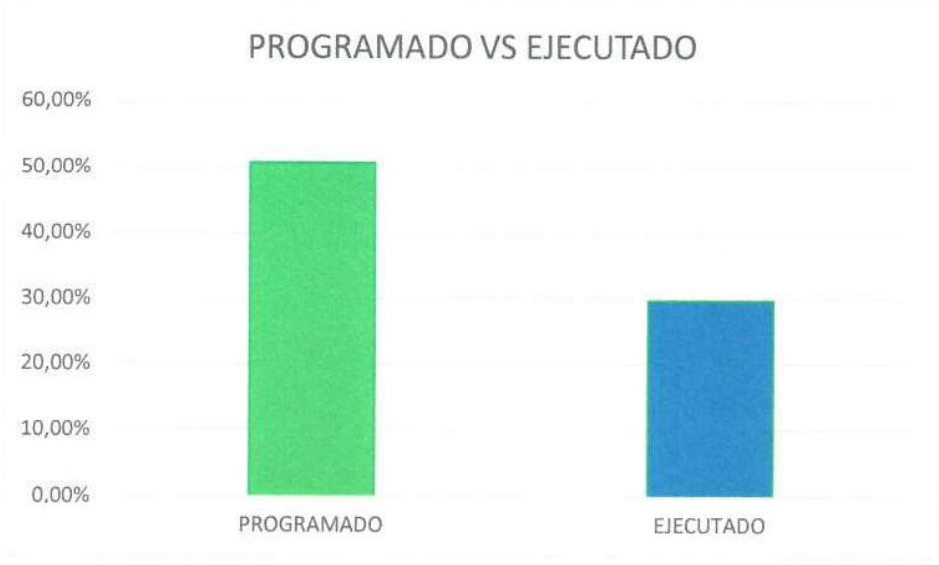
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MANIOBRA EN LINEA VIVA | HR | 5,00 | $ 4.876.792,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 81.907.989,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 16.8 : POSTES | | | | | | | |
| POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN | UND | 1,00 | $ 1.793.151,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 1.793.151,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 16.9 : TEMPLETES | | | | | | | |
| PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1 | $ 425.521,00 | | | | |
| PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR | UND | 2 | $ 4.224.195,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 4.649.716,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 16.10 : MASTIL MECANICO | | | | | | | |
| MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 231,00 | $ 640.138.106,00 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | **$ 640.138.106,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 16.11 : ILUMINARIAS ALUMBRADO PÚBLICO | | | | | | | |
| LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 35W REF. SYLVANIA TIPO SHARK O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UND | 186,00 | $ 394.763.141,00 | | | | |
| LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 100 W FABRICADA EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. 12.000 LUMENS. 3000K/4000K/5000K/5700K. CON FOTO CELDA COMPLETA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 35,00 | $ 70.027.315,00 | | | | |
| LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 175,00 | $ 372.490.356,00 | | | | |
| LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48LEDS. 120-277 VOLTOS, 104W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 145,00 | $ 382.696.308,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 1.219.977.120,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 16.12 : REFLECTORES | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFLECTOR LED 300W 21000 LUMENES IP66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UND | 12,00 | $ 8.094.801,00 | | | | |
| REFLECTOR LED 200W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 67,00 | $ 25.355.035,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 33.449.836,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 16.13 : OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO | | | | | | | |
| SENSOR DE MOVIMIENTO 360° | UND | 102,00 | $ 8.489.217,00 | | | | |
| PANEL LED 60X60 | UND | 82,00 | $ 11.742.138,00 | | | | |
| PANEL LED REDONDO 18 W | UND | 167,00 | $ 8.712.901,00 | | | | |
| PANEL LED 2X18 W IP 65 | UND | 276,00 | $ 36.055.680,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 64.999.936,00** | | **$ 0,00** | | **$ 0,00** |
| SUBCAPITULO 16.14 : PARQUES INFANTILES | | | | | | | |
| CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA RECUBRIMIENTO EN PVC HUECO 2" X 2" CAL. 10 POSTES DE LÍNEA | M2 | 65,00 | $ 8.482.895,00 | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | **$ 8.482.895,00** | | | | **$ 0,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| VALOR COSTOS DIRECTOS | | | $ 38.573.483.486,00 | | $ 3.089.613.973,00 | | $ 11.096.703.459,00 |
| ADMINISTRACION ( 26%) | | | $ 10.029.105.707,00 | | $ 803.299.633,00 | | $ 2.885.142.899,00 |
| IMPREVISTOS ( 1%) | | | $ 385.734.835,00 | | $ 30.896.140,00 | | $ 110.967.035,00 |
| UTILIDAD ( 4%) | | | $ 1.542.939.339,00 | | $ 123.584.559,00 | | $ 443.868.138,00 |
| VALOR COSTOS INDIRECTOS | | | $ 11.957.779.881,00 | | $ 957.780.332,00 | | $ 3.439.978.072,00 |
| VALOR TOTAL OBRA | | | $ 50.531.263.367,00 | | $ 4.047.394.304,00 | | $ 14.536.681.531,00 |
| CAPITULO 17: IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | $ 332.088.642,00 | | | | $ 39.900.000,00 |
| CAPITULO 18 : IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO | | | $ 134.250.215,00 | | | | |
| CAPITULO 19: IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD | | | $ 36.900.000,00 | | | | |
| CAPÍTULO 20: CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP | | | $ 48.500.000,00 | | | | |
| CAPITULO 23 : IMAGEN ECOPETROL | | | $ 50.000.000,00 | | | | |
| VALOR TOTAL | | | $ 51.133.002.224,00 | | $ 4.047.394.304,00 | | $ 14.576.581.531,00 |

### 6.01.3. GRAFICO DE AVANCE FISCO PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO




### 6.01.4. ANÁLISIS DEL RESULTADO DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS Y CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

El avance físico acumulado del proyecto a la fecha de corte de la presente Acta parcial No.2 (25 de octubre de 2023), se encuentra en 28.51%, resultado de las actividades realizadas en los diferentes frentes de obra, relacionados a continuación:

- ✓ Manga de coleo: En general se finaliza la mayor parte de la instalación de la estructura metálica de la cubierta, se está preparando la instalación de la teja tipo sándwich, así como las instalaciones del componente pluvial, con lo cual se finalizaría el capítulo.
- ✓ Graderías, se ha adelantado la mayor parte del trabajo en concreto, con lo cual, se procede a hacer remates de pintura, barandas, pañetes, entre otros.

- ✓ Subasta ganadera, se observa un importante avance en la cimentación de la estructura, así como en la instalación de la estructura metálica, en donde se realizan en modo simultánea, la colocación de perfiles tantos para los edificios como para el sombrero de la maloca.
- ✓ Corrales de subasta ganadera, suministro, conformación y compactación de rellenos en material de zarandeado 2", se dio inicio a trabajos de ornamentación en un patio taller para la instalación de la estructura de los corrales, adicional, se ha iniciado con la instalación de la cimentación de la pasarela, así como el montaje de la estructura metálica de dicha zona.
- ✓ Baños, se ha realizado la instalación de la cimentación de 2 baños completamente, y se viene adelantando la instalación de los otros. Por otro lado, se viene realizando el montaje de la estructura metálica, en sus diferentes ítems.

Dentro de las actividades programadas se encuentra la construcción de la red sanitaria y pluvial, sin embargo, a la fecha no se han iniciado las actividades toda vez que se hizo necesario la optimización de diseños a fin de mitigar las demoliciones de vías existentes y urbanismo dentro del parque.

Así mismo es importante mencionar que desde el ultimo corte, el avance en la estructura metálica, se vio afectado, así como la llegada de otros insumos, ya que se termino de instalar la mayor parte de materiales que se tenían en stock dentro del parque.

Debemos mencionar que los trabajos en parqueaderos y zonas aledañas se han visto mermadas, con la espera de resoluciones medioambientales, las cuales han sido suministradas hace poco tiempo. Actualmente se esta trabajando en una modificatoria, la cual permitirá dar avance y buena continuidad a varios frentes de trabajo para el proyecto.

Dentro de los actos administrativos realizados durante el presente periodo destacamos los siguientes:

- Adecuación de la oficina de interventoría, y el almacén de obra.
- Inventario y Actas de vecindad de las diferentes zonas que conforman el parque Maloca, lo anterior se hizo en compañía del supervisor del contrato y han sido entregadas a interventoría

- El consorcio adicional a esto ha ido habilitando los diferentes espacios para el correcto desarrollo de las actividades, entendiéndose como espacios para disposición de RCD, zonas de parqueo, ubicación de puntos ecológicos entre otros.
- Se realizo la instalación de las dos vallas contractuales del proyecto.

A la fecha del presente informe, para el Consorcio Parque Maloka, la ejecución del proyecto ha ido en un buen desarrollo a pesar de los inconvenientes enunciados anteriormente, sin embargo resaltamos que en la medida de lo posible se han realizado importantes inversiones en la compra de materiales, especialmente en acero figurado, acero estructural e implementación de equipos de construcción que han facilitado la ejecución de actividades.

Ahora bien, es importante señalar que en el presente periodo se han podido cumplir las metas presupuestales, incluso abordando otros espacios que no constituían la ruta crítica del proyecto, como es el caso de los corrales y la placa de coliseo de eventos. De esta forma podemos manifestar que el Consorcio Parque Maloka ha desarrollado de buena manera las actividades, en búsqueda abrir nuevos frentes de trabajo para acelerar los procesos constructivos previstos para el proyecto.

Finalmente reiteramos el compromiso del Consorcio a cumplir con los compromisos dados en la programación y aun mejor, superar dichos rendimientos, manteniendo la calidad y buen desarrollo de nuestras obligaciones contractuales

## 6.01.5. PORCENTAJES DE EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA

| ITEMS | CONDICIONES ORIGINALES<br>DESCRIPCION | AVANCE EJECUTADO | AVANCE PROGRAMADO |
|---|---|---|---|
| 1 | CAPITULO 1 : MANGA DE COLEO | | |
| | SUBCAPITULO 1.1 . PRELIMINARES | | |
| 1.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | 99,99% | 100,00% |
| 1.1.2 (NP) | CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES MOVILES EN CONCRETO 2000 PSI. | 0,00% | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 1.2 . EXCAVACIONES | | |
| 1.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | 0,00% | 100,00% |
| 1.2.2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE | 99,98% | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 1.3 - MANEJO DE AGUAS | | |
| 1.3.1 | MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA | 0,00% | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 1.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | |
| 1.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | 100,00% | 100,00% |
| 1.4.2 | FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. | 99,99% | 100,00% |
| 1.4.3 | CONSTRUCCIÓN DE CAMISA PERDIDA PARA EL ANILLO DEL CAISSON EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa ØINT= 1.50 M, ØEXT= 1.80 M PROFUNDIDAD DE 0 A 10 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | 100,00% | 100,00% |
| 1.4.4 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 99,99% | 100,00% |
| 1.4.5 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | 100,00% | 100,00% |
| 1.4.6 (NP) | DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MECANICO | 0,00% | 0,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.4.7 (NP) | DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | 0,00% | 0,00% |
| 1.4.8 (NP) | CORTES PAVIMENTO RÍGIDO (CONCRETO E= 0.10 M) | 0,00% | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 1.5 - ESTRUCTURA METALICA | | |
| 1.5.1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 73,83% | 70,81% |
| 1.5.2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | 24,59% | 70,97% |
| 1.5.3 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 100,00% | 79,25% |
| 1.5.4 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 100,00% | 100,00% |
| 1.5.5 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A1011- Gr 50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 3,70% | 73,83% |
| 1.5.6 | ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 0,00% | 0,00% |
| 1.5.7 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | 0,00% | 100,00% |
| 1.5.8 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | 24,19% | 100,00% |
| 1.5.9 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | 92,06% | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 1.6 -CUBIERTA | | |
| 1.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 1.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | |
| 1.7.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | | 0,00% |
| 1.7.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 1.8 : RED PLUVIAL | | |
| 1.8.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 100,00% |
| 1.8.2 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.8.3 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | | 100,00% |
| 1.8.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 100,00% |
| 1.8.5 | TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 56,00% | 100,00% |
| 1.8.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø6" | | 100,00% |
| 1.8.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6" | 100,00% | 100,00% |
| 1.8.8 | CARCAMO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 100,00% |
| 1.8.9 | REJILLA ANGULAR 1"X3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 1.8.10 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | | 0,52% |
| 1.8.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR | 100,00% | 100,00% |
| 2 | **CAPITULO 2 : GRADERÍAS MANGA DE COLEO** | | |
| | SUBCAPITULO 2.1 : PRELIMINARES | | |
| 2.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | 100,00% | 100,00% |
| 2.1.2 | DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | 100,00% | 100,00% |
| 2.1.3 (NP) | DESMONTE DE COLUMNAS Y VIGAS EN ACERO A UNA ALTURA ENTRE 7 Y 10 METROS. UBICADAS EN ZONA DE GRADERIAS | 00,00% | 00,00% |
| 2.1.4 (NP) | DESVESTIDA DE POSTES DE 12M (MANGA DE COLEO), INCLUYE DESMONTE LUMINARIAS Y DISPOSICION DE LAS MISMAS. RETIRAR A 500M | 00,00% | 00,00% |
| 2.1.5 (NP) | DESMONTE DE POSTES Y ACOMPAÑAMIENTO | 00,00% | 00,00% |
| 2.1.6 (NP) | DESMONTE DE RED ELECTRICA DE BT, CABLE TRENZADO Y CAJAS DE DERIVACION | 00,00% | 00,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1.7 (NP) | DESMONTE DE TABLEROS ELECTRICOS BAJO GRADA. INCLUYE RETIRO DE HASTA 3 METROS DE ACOMETIDA | 00,00% | 00,00% |
| | SUBACAPITULO 2.2 : EXCAVACIONES | | |
| 2.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | 98,79% | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 2.3 : RELLENOS | | |
| 2.3.1 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO COMPACTACIÓN MANUAL. | 98,32% | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 2.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | |
| 2.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | 100,00% | 100,00% |
| 2.4.2 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 79,99% | 100,00% |
| 2.4.3 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 100,00% | 100,00% |
| 2.4.4 | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 100,00% | 100,00% |
| 2.4.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 100,00% | 100,00% |
| 2.4.6 | VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 98,62% | 100,00% |
| 2.4.7 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 99,69% | 100,00% |
| 2.4.8 | PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 93,13% | 100,00% |
| 2.4.9 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | 100,00% | 100,00% |
| 2.4.10 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 96,86% | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 2.5 :CARPINTERIA METALICA | | |
| 2.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M | 99,29% | 100,00% |
| 2.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18 | | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SUBCAPITULO 2.6 : MANSPOSTERIA | | |
| 2.6.1 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | | 100,00% |
| 2.6.2 | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 2.7: PINTURA | | |
| 2.7.1 | PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS | | 100,00% |
| 2.7.2 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 2.8 : CARPINTERIA MADERA | | |
| 2.8.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA | | 100,00% |
| 2.8.2 | LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 2.9 : RED SANITARIA | | |
| 2.9.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 100,00% |
| 2.9.2 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 8,15% | 100,00% |
| 2.9.3 | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 16,33% | 100,00% |
| 2.9.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3" | 13,64% | 100,00% |
| 2.9.5 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2" | 13,64% | 100,00% |
| 2.9.6 | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3" | 13,64% | 100,00% |
| 2.9.7 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 2.10 :RED SUMINISTRO | | |
| 2.10.1 | TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 2.10.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4" | | 100,00% |
| 2.10.3 | VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 2.10.4 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS | | 100,00% |
| 2.10.5 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 3/4" | | 100,00% |
| 2.10.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4" | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 2.11 : APARATOS SANITARIOS | | |
| 2.11.1 | LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 2.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.12.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | | 100,00% |
| 2.12.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | | 100,00% |
| **3.0** | **CAPITULO 3 : SUBASTA** | | |
| | SUBCAPITULO 3.1 : COMPONENTE ESTRUCTURAL DE ACERO | | |
| 3.1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS | 96,53% | 100,00% |
| 3.1.2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | 100,00% | 100,00% |
| 3.1.3 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | 35,25% | 100,00% |
| 3.1.4 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | 100,00% | 100,00% |
| 3.1.5 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 90,99% | 100,00% |
| 3.1.6 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 100,00% | 100,00% |
| 3.1.7 | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 78,29% | 100,00% |
| 3.1.8 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 14,64% | 20,25% |
| 3.1.9 | VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 100,00% |
| 3.1.10 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 100,00% |
| 3.1.11 | PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 3.1.12 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.1.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA) | | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.1.12 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.1.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA) | | 100,00% |
| 3.1.14 | "ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE." | 96,82% | 37,66% |
| 3.1.15 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | 0,00% | 100,00% |
| 3.1.16 (NP) | DESCAPOTE MECANICO H=0.20 INC CARGUE | 0,00% | 0,00% |
| 3.1.17 (NP) | DEMOLICION GAVIONES INCLUYE TRASIEGO | 0,00% | 0,00% |
| 3.1.18 (NP) | DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | 0,00% | 0,00% |
| 3.1.19 (NP) | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA RADIAL 58x20 EN CONCRETO DE 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. INC FORMALETA CURVA METALICA | 0,00% | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 3.2 : ESTRUCTURA METALICAS | | |
| 3.2.1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 87,13% | 100,00% |
| 3.2.2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | | 100,00% |
| 3.2.3 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.2.4 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A53-TUBERÍA SCH (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | | 100,00% |
| 3.2.5 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.2.6 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM SAE 1020 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | | 100,00% |
| 3.2.7 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | | 100,00% |
| 3.2.8 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | | 100,00% |
| 3.2.9 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 3.3 : APARATOS SANITARIOS | | |
| 3.3.1 | SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR | | 100,00% |
| 3.3.2 | SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA | | 100,00% |
| 3.3.3 | LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS | | 100,00% |
| 3.3.4 | ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO | | 100,00% |
| 3.3.5 | LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 3.4 : CARPINTERIA ALUMINIO | | |
| 3.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM | | 80,31% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.3.1 | SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR | | 100,00% |
| 3.3.2 | SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA | | 100,00% |
| 3.3.3 | LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS | | 100,00% |
| 3.3.4 | ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO | | 100,00% |
| 3.3.5 | LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 3.4 : CARPINTERIA ALUMINIO | | |
| 3.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM | | 80,31% |
| 3.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM | | 100,00% |
| 3.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18 | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 3.5 : CARPINTERIA METALICA | | |
| 3.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M" | | 100,00% |
| 3.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE BARANDAS 2 BARRAS ACERO INOXIDABLE | | 100,00% |
| 3.5.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 3.6: CUBIERTA | | |
| 3.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA | | 100,00% |
| 3.6.2 | PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 100,00% |
| 3.6.3 | PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500 | | 100,00% |
| 3.6.4 | MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR | | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SUBCAPITULO 3.7 : FACHADA | | |
| 3.7.1 | MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR | | 39,18% |
| | SUBCAPITULO 3.8: MAMPOSTERIA | | |
| 3.8.1 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | | 100,00% |
| 3.8.2 | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | | 100,00% |
| | **SUBTOTAL** | | |
| | SUBCAPITULO 3.9 : PINTURA | | |
| 3.9.1 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | | 53,54% |
| | SUBCAPITULO 3.10: PISOS | | |
| | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | | 67,08% |
| | PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA | | 45,31% |
| | GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 3.11 : RED SUMINISTRO | | |
| 3.11.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | | 100,00% |
| 3.11.2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 100,00% |
| 3.11.3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | | 100,00% |
| 3.11.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 100,00% |
| 3.11.5 | TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.11.6 | TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.11.7 | TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.11.8 | TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.11.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | | 100,00% |
| 3.11.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4" | | 100,00% |
| 3.11.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1" | | 100,00% |
| 3.11.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4" | | 100,00% |
| 3.11.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4" | | 100,00% |
| 3.11.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2" | | 100,00% |
| 3.11.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4" | | 100,00% |
| 3.11.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1" | | 100,00% |
| 3.11.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4" | | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.11.18 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2" | | 100,00% |
| 3.11.19 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1" | | 100,00% |
| 3.11.20 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2" | | 100,00% |
| 3.11.21 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4" | | 100,00% |
| 3.11.22 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2" | | 100,00% |
| 3.11.23 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 3/4" | | 100,00% |
| 3.11.24 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1" | | 100,00% |
| 3.11.25 | VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.11.26 | VÁLVULA DE BOLA Φ 1" SUMINSITRO E INSTALACION | | 100,00% |
| 3.11.27 | VÁLVULA DE BOLA Φ 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALCION | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 3.12: SANITARIO | | |
| 3.12.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | | 100,00% |
| 3.12.2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 100,00% |
| 3.12.3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | | 100,00% |
| 3.12.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 100,00% |
| 3.12.5 | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.12.6 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.12.7 | TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 3.12.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2" | | 100,00% |
| 3.12.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4" | | 100,00% |
| 3.12.10 | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2" | | 100,00% |
| 3.12.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2" | | 100,00% |
| 3.12.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3" | | 100,00% |
| 3.12.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4" | | 100,00% |
| 3.12.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2" | | 100,00% |
| 3.12.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3" | | 100,00% |
| 3.12.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | | 100,00% |
| 3.12.17 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2" | | 100,00% |
| 3.12.18 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2" | | 100,00% |
| 3.12.19 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3" | | 100,00% |
| 3.12.20 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN | | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | | |
| 3.12.21 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 3.13 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | |
| 3.13.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | | 0,00% |
| 3.13.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 3.14 : RED PLUVIAL | | |
| 3.14.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 100,00% |
| 3.14.2 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | | 100,00% |
| 3.14.3 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | | 100,00% |
| 3.14.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 100,00% |
| 3.14.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4" | | 100,00% |
| 3.14.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4" | | 100,00% |
| 3.14.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | | 100,00% |
| 3.14.8 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | | 50,52% |
| 3.14.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | | 100,00% |
| 4.0 | **CAPITULO 4 : CORRALES SUBASTA** | | |
| | SUBCAPITULO 4.1 : PRELIMINARES | | |
| 4.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | 61,35% | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 4.2 : EXCAVACIONES | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | 97,79% | 100,00% |
| 4.2.2 | EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE | | 100,00% |
| 4.2.3 (NP) | DESCAPOTE MECANICO H=0.20 INC CARGUE | 00,00% | 00,00% |
| | SUBCAPITULO 4.3 : RELLENOS | | |
| 4.3.1 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 100,00% |
| 4.3.2 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | 100.00% | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 4.4: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | |
| 4.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | 11,56% | 100,00% |
| 4.4.2 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 100,00% |
| 4.4.3 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 41,00% | 100,00% |
| 4.4.4 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 100,00% |
| 4.4.5 | CONSTRUCCIÓN DE PILOTES D=30 CM CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI. INCLUYE EXCAVACIÓN, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | 33,30% | 100,00% |
| 4.4.6 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | 17,02% | 85,89% |
| 4.4.7 | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA. | | 100,00% |
| 4.4.8 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 96,98% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SUBCAPITULO 4.5 : ESTRUCTURA METALICA | | |
| 4.5.1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 64,64% | 77,02% |
| 4.5.2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | | 83,44% |
| 4.5.3 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 83,44% |
| 4.5.4 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 77,44% | 83,44% |
| 4.5.5 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 569 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | 94,62% | 83,44% |
| 4.5.6 | ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 83,44% |
| 4.5.7 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | | 100,00% |
| 4.5.8 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | | 100,00% |
| 4.5.9 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 4.6 : RED SUMINISTRO | | |
| 4.6.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | | 100,00% |
| 4.6.2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 100,00% |
| 4.6.3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | | 100,00% |
| 4.6.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 100,00% |
| 4.6.5 | TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 4.6.6 | TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 4.6.7 | TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 4.6.8 | TUBERÍA CPVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 4.6.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | | 100,00% |
| 4.6.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1" | | 100,00% |
| 4.6.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2" | | 100,00% |
| 4.6.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1" | | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.6.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2" | | 100,00% |
| 4.6.14 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2" | | 100,00% |
| 4.6.15 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1" | | 100,00% |
| 4.6.16 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 2" x 1-1/2" | | 100,00% |
| 4.6.17 | VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 4.6.18 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 4.7 : RED SANITARIA | | |
| 4.7.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 100,00% |
| 4.7.2 | CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION | | 100,00% |
| 4.7.3 | TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 4.7.4 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVCS 4 " | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 4.8 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | |
| 4.8.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | | 50,21% |
| 4.8.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | 36,90% | 100,00% |
| 5.0 | **CAPITULO 5 : ESTERCOLERO** | | |
| | SUBCAPITULO 5.1 . PRELIMINARES | | |
| 5.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS. | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 5.2 - EXCAVACIONES | | |
| 5.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 40,42% |
| | SUBCAPITULO 5.3 - RELLENOS | | |
| 5.3.1 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 5.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | |
| 5.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | | 0,00% |
| 5.4.2 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 5.4.3 | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.4.4 | BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 5.4.5 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 5.5 - ESTRUCTURA METALICA | | |
| 5.5.1 | PERFIL CUADR. NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500 | | 0,00% |
| 5.5.2 | PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500 | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 5.6 -CUBIERTA | | |
| 5.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 5.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | |
| 5.7.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | | 0,00% |
| 6.0 | **CAPITULO 6 : CERRAMIENTO** | | |
| | SUBCAPITULO 6.1 : PRELIMINARES | | |
| 6.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 6.2 : EXCAVACIONES | | |
| 6.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 6.3 : RELLENOS | | |
| 6.3.1 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 6.4 :ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | |
| 6.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | | 85,10% |
| 6.4.2 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 6.4.3 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 6.4.4 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.4.5 | VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 6.4.6 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 6.5 : MAMPOSTERIA | | |
| 6.5.1 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3) | | 0,00% |
| 6.5.2 | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 6.6 : PINTURA | | |
| 6.6.1 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 6.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | |
| 6.7.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | | 100,00% |
| 7.0 | **CAPITULO 7: PLACA COLISEO DE EVENTOS** | | |
| | SUBCAPITULO 7.1 . PRELIMINARES | | |
| 7.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA,CARTERA Y PLANOS. | 99,97% | 100,00% |
| 7.1.2 (NP) | DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | 0,00% | 0,00% |
| 7.1.3 (NP) | CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: TOPOGRAFÍA, ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN) | 0,00% | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 7.2 :EXCAVACIONES | | |
| 7.2.1 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | 94,59% | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 7.3 :PLACA | | |
| 7.3.1 | SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR. | 99,44% | 100,00% |
| 7.3.2 | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 42 KG/CM2 O 4.2 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO,BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, | 99,39% | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA. | | |
| | SUBCAPITULO 7.4 :TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | |
| 7.4.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | | 100,00% |
| 7.4.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | 100,00% | 100,00% |
| | **CAPITULO 8: CABALLERIZAS** | | |
| | SUBCAPITULO 8.1 : PRELIMINARES | | |
| 8.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 8.2 : EXCAVACIONES | | |
| 8.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 8.3 : RELLENOS | | |
| 8.3.1 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 0,00% |
| 8.3.2 | RELLENO CON GRAVILLA | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 8.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO | | |
| 8.4.1 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | | 100,00% |
| 8.4.2 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 100,00% |
| 8.4.3 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 100,00% |
| 8.4.4 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 8.4.5 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION | | 1,25% |
| 8.4.6 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 100,00% |
| 8.4.7 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE | | 0,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.4.8 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| | SUBCAPITULO 8.5 : ESTRUCTURA METALICA | | |
| 8.5.1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 8.5.2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | | 0,00% |
| 8.5.3 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 8.5.4 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 8.5.5 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | | 0,00% |
| 8.5.6 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 8.6 : MANPOSTERIA | | |
| 8.6.1 | MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:4 | | 0,00% |
| 8.6.2 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | | 0,00% |
| 8.6.3 | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 8.7 : PINTURA | | |
| 8.7.1 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 8.8 : CARPINTERIA METALICA | | |
| 8.8.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M | | 0,00% |
| 8.8.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18 | | 0,00% |
| 8.8.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20;2 X 0.90 M | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 8.9 : CUBIERTA | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.9.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 8.10 : RED SANITARIA | | |
| 8.10.1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 100,00% |
| 8.10.2 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 8.10.3 | TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 8.10.4 | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3" | | 100,00% |
| 8.10.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4" | | 1,56% |
| 8.10.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4" | | 0,78% |
| 8.10.7 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3" | | 0,00% |
| 8.10.8 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 8.11 : RED SUMINISTRO | | |
| 8.11.1 | TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 8.11.2 | TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 8.11.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | | 0,00% |
| 8.11.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1" | | 0,00% |
| 8.11.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2" | | 0,00% |
| 8.11.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1" | | 0,00% |
| 8.11.7 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2" | | 0,00% |
| 8.11.8 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2" | | 0,00% |
| 8.11.9 | VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 8.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS | | |
| 8.12.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | | 100,00% |
| 8.12.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 8.13 : RED PLUVIAL | | |
| 8.13.1 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 100,00% |
| 8.13.2 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | | 100,00% |
| 8.13.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø3" | | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.13.4 | TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 " | | 100,00% |
| | CAPITULO 9: SHUT DE BASURAS | | |
| | SUBCAPITULO 9.1 PRELIMINARES EXCAVACIONES,RELLENOS Y CONCRETOS | | |
| 9.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS | | 75,78% |
| 9.1.2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 0,00% |
| 9.1.3 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 0,00% |
| 9.1.4 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | | 0,00% |
| 9.1.5 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 9.1.6 | VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 9.1.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 9.1.8 | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 9.1.9 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 9.1.10 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 9.1.11 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 9.2 - ESTRUCTURAS METALICAS | | |
| 9.2.1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 9.2.2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA) | | 0,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.2.3 | ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 9.2.4 | ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 9.2.5 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 9.2.6 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | | 0,00% |
| 9.2.7 | TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 9.3 - CARPINTERIA METALICA | | |
| 9.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18 | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 9.4 - CUBIERTA | | |
| | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 9.5 - MAMPOSTERIA | | |
| 9.5.1 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | | 0,00% |
| 9.5.2 | PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 9.6 - PINTURA | | |
| 9.6.1 | IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485 | | 0,00% |
| 9.6.2 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 9.7 - PISOS | | |
| 9.7.1 | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | | 0,00% |
| 9.7.2 | PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA | | 0,00% |
| 9.7.3 | GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 9.8 - REDES DE SUMINISTRO | | |
| 9.8.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | | 100,00% |
| 9.8.2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 0,00% |
| 9.8.3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | | 0,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.8.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 0,00% |
| 9.8.5 | TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 9.8.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2" | | 0,00% |
| 9.8.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø 1/2" | | 0,00% |
| 9.8.8 | VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 9.9 - REDES SANITARIAS | | |
| 9.9.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | | 100,00% |
| 9.9.2 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | | 0,00% |
| 9.9.3 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | | 0,00% |
| 9.9.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 0,00% |
| 9.9.5 | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 9.9.6 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 9.9.7 | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2" | | 0,00% |
| 9.9.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2" | | 0,00% |
| 9.9.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3" | | 0,00% |
| 9.9.10 | SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2" | | 0,00% |
| 9.9.11 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 9.10 TRANSPORTES Y SOBREACARREOS | | |
| 9.10.1 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | | 0,00% |
| | SUBCAPITULO 9.11 : RED PLUVIAL | | |
| 9.11.1 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 9.11.2 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS | | 0,00% |
| 9.11.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø3" | | 0,00% |
| 9.11.4 | TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 " | | 0,00% |
| 9.11.5 | SOPORTE CANAL DE AGUAS LLUVIAS | | 0,00% |
| 10.0 | **CAPITULO 10: BAÑOS** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SUBCAPITULO 10,1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS Y CONCRETOS | | |
| 10.1.1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS. | 67,71% | 100,00% |
| 10.1.2 | DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE | 54,17% | 100,00% |
| 10.1.3 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | 40,92% | 100,00% |
| 10.1.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | | 0,00% |
| 10.1.5 | TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES | | 100,00% |
| 10.1.6 | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | 27,80% | 100,00% |
| 10.1.7 | ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 75,00% | 100,00% |
| 10.1.8 | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | 93,34% | 0,00% |
| 10.1.9 | COLUMNA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 10.1.10 | VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 100,00% |
| 10.1.11 | VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 10.1.12 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | | 0,00% |
| 10.1.13 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | 0,00% |
| 10.1.14 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. | 68,54% | 0,00% |