

**GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO ILUSTRE
MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

**PROCEDIMIENTO:
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
DE OBRA**

**CÓDIGO:
LPI-GADIMCD-2025-03**

**CFA 12375 “PROGRAMA INTEGRAL DE
DESARROLLO URBANO DEL CANTÓN
DAULE”**

OBJETO DE CONTRATACIÓN:

**CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA
PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA
AURORA**

DAULE, SEPTIEMBRE 2025

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE OBRA LPI-GADIMCD-2025-03
INDICE GENERAL**

I. CONDICIONES PARTICULARES

| | |
|--------------------|---|
| SECCION I | CONVOCATORIA |
| SECCION II | OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |
| SECCION III | CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO |
| SECCIÓN IV | EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS |
| SECCIÓN V | OBLIGACIONES DE LAS PARTES |

III. FORMULARIOS DE LICITACIÓN PÚBLICA

| | |
|--------------------|--|
| SECCIÓN I | FORMULARIO DE LA OFERTA |
| SECCIÓN II | FORMULARIO DE COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO Y HOJA DE VIDA |
| SECCIÓN III | FORMULARIO DE COMPROMISO DE ASOCIACIÓN O CONSORCIO |
| SECCIÓN IV | FORMULARIO DE COMPROMISO PARA SUBCONTRATACIÓN |

| CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO DE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE OBRAS | |
|---|---|
| I. CONDICIONES PARTICULARES | |
| SECCION I | CONVOCATORIA |
| SECCION II | OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y TÉRMINOS DE REFERENCIA Objeto Presupuesto referencial Especificaciones Técnicas |
| SECCION III | CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO Cronograma del procedimiento Vigencia de la oferta Precio de la oferta Plazo de ejecución Alcance de la oferta Forma de pago Causas de Rechazo de la oferta Fiscalización |
| SECCIÓN IV | VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Verificación de las ofertas Integridad de las ofertas Equipo Mínimo Personal Técnico Mínimo Experiencia General y Específica Mínima del oferente Experiencia Mínima del Personal Técnico Patrimonio Información Financiera Habilitante Metodología de Construcción y Cronograma de Ejecución del Proyecto Análisis de Precios Unitarios Verificación de cumplimiento de integridad y requisitos mínimos de la oferta Evaluación por puntaje |
| SECCIÓN V | OBLIGACIONES DE LAS PARTES Obligaciones del adjudicatario en la aplicación de transferencia de tecnología Obligaciones del contratista Obligaciones de la contratante Obligaciones del contratante en la aplicación de transferencia de tecnología |
| SECCIÓN VI | FASE CONTRACTUAL Ejecución del contrato |

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE OBRA
No. LPI-GADIMCD-2025-03
I. CONDICIONES PARTICULARES

SECCIÓN I
CONVOCATORIA

De acuerdo con los Pliegos de **Licitación Pública Internacional de Obra** elaborados por el Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule aprobados por el Dr. Wilson Cañizares Villamar en calidad Alcalde de Daule, mediante Resolución Administrativa Nro. 349-GADIMCD-2025 de fecha 25 de septiembre de 2025 se convoca a las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, asociaciones de éstas o consorcios o compromisos de asociación, que se encuentren habilitadas en el Registro Único de Proveedores - RUP, legalmente capaces para contratar, a que presenten sus ofertas para ejecutar los planos definitivos y las obras de construcción para la **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

El presupuesto referencial es de **USD 14'324.282,53 (CATORCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS CON 53/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)** más IVA. El plazo estimado para la ejecución del contrato es de **CUATROCIENTOS OCHENTA (480) DÍAS**, contados a partir del día siguiente de la autorización por escrito de inicio de la obra por parte del administrador del contrato, para ello se deberá notificar previamente la disponibilidad del anticipo en la cuenta bancaria del contratista, de conformidad con lo establecido en el Artículo 288 numeral 3 del Reglamento a Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

Las condiciones de esta convocatoria son las siguientes:

1. Los pliegos están disponibles, sin ningún costo, en el portal web del Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule <https://www.daule.gob.ec/licitaciones-caf-2025-03/> así como en las oficinas de la Dirección General de Compras Públicas del Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule, ubicada en el segundo piso del Palacio Municipal, ubicada en las calles Padre Aguirre 703 y Sucre. Únicamente el oferente que resulte adjudicado, una vez recibida la notificación de la adjudicación, pagará a la entidad el valor USD 1.500,00 (MIL QUINIENTOS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), de conformidad con lo previsto en el inciso 4 del artículo 31 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública –LOSNCP.
2. El pliego, resolución de inicio, convocatoria, especificaciones técnicas, evaluaciones, informe técnico, Plan de Manejo Ambiental y demás documentos relevantes del procedimiento precontractual, se publicará en la página Web del GAD Ilustre Municipalidad del cantón Daule en el siguiente link: <https://www.daule.gob.ec/licitaciones-caf-2025-03/> . Así mismo, se publicará la convocatoria en medio escrito de circulación nacional.

3. Los interesados podrán formular preguntas al correo electrónico maleconaurora@daule.gob.ec; la Comisión Técnica las absolverá obligatoriamente y de ser el caso realizará las aclaraciones necesarias dentro del término establecido en el cronograma del procedimiento. Se elaborará un acta de respuestas a las preguntas realizadas en las que no constará el nombre del proponente y se publicará en la página web del GAD Ilustre Municipalidad del cantón Daule.
4. La oferta técnica – económica se presentará de forma física (oferta impresa) y magnética (pendrive, CD, entre otros) mediante sobre cerrado, en la Dirección General de Compras Públicas, ubicada en el segundo piso del Palacio Municipal, en las calles Padre Aguirre 703 y Sucre; hasta la fecha y hora indicada en el calendario del proceso.

Toda documentación que tenga firma electrónica deberá constar en un CD o en Pendrive adjunto a su oferta; caso contrario será causal de descalificación.

5. El acto de apertura de ofertas será público y se efectuará en la Dirección General de Compras Públicas, ubicada en el segundo piso del Palacio Municipal, en las calles Padre Aguirre 703 y Sucre. **La apertura de las ofertas se realizará dos horas más tarde de la hora prevista para la recepción de las ofertas.** En dicho acto se leerá en voz alta el nombre del oferente, el objeto, el valor de la oferta económica propuesta en números y en letras, plazo de ejecución propuesto y el número de tomos y hojas.
6. Los oferentes locales deberán, para participar en el presente procedimiento, estar inscritos en el Registro Único de Proveedores (RUP); en el caso de compañías, ello implica que todos sus accionistas deban estar habilitados, y en el de consorcios, cada integrante y sus respectivos accionistas deberán cumplir dicha condición. Asimismo, deberán demostrar que no han incurrido en incumplimientos contractuales en los tres (3) años anteriores –o, alternativamente, presentar la constancia impresa del comprobante del SERCOP que acredite que no han sido declarados contratistas incumplidos.

A los oferentes extranjeros, les serán de aplicación las mismas obligaciones establecidas para los oferentes locales; sin embargo, tratándose de sociedades mercantiles, consorcios o asociaciones, deberán demostrar su existencia legal en su país de origen mediante la presentación de la copia del instrumento constitutivo, de las modificaciones que correspondan y de la constancia de inscripción en el registro mercantil o entidad equivalente. Se aclara expresamente que, en caso de que una sociedad extranjera resulte adjudicataria, deberá establecer su domicilio en el Ecuador, conforme a lo dispuesto en los artículos 6 y 415 de la codificación de Ley de Compañías.

7. La oferta debe presentarse por la totalidad de la contratación.
8. Este proceso **SÍ** contempla reajuste de precios.
9. La evaluación de las ofertas se regirá conforme lo dispone el Reglamento General

a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y por lo descrito en el contrato de préstamo entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del cantón Daule y Corporación Andina de Fomento “CAF” en su clausula 34 “Adquisición de Bienes, Contratación de Obras y Selección y Contratación de Consultores”, que indica “(...) *Principios Generales: Todos los Procesos de Selección deberán cumplir con la ley del País aplicable al Prestatario y el Organismo Ejecutor y con lo previsto en el presente Contrato de Préstamo (...)*”.

10. La fecha estimada de adjudicación se encuentra publicada en el cronograma elevado en el portal web del Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del cantón Daule <https://www.daule.gob.ec/licitaciones-caf-2025-03/>
11. Los pagos del contrato se realizarán con cargo a los fondos provenientes del presupuesto de la entidad contratante relacionados con la partida presupuestaria y el préstamo Corporación Andina de Fomento “CAF”.

Partida de presupuestaria denominada **URBANIZACION Y EMBELLECIMIENTO** con **Nro. 75.01.04** por el monto de **USD 14´324.282,53** más IVA emitida por la Dirección General Financiera mediante certificación plurianual Nro. IDPP-2025-000036, desglosada de la siguiente manera:

Año 2025: USD\$ 4´595.004,94

Año 2026: USD\$ 9´729.277,59

La forma de pago se realizará de la siguiente manera:

Anticipo: El TREINTA POR CIENTO (30%) del valor contratado en calidad de anticipo, el Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule pagará al CONTRATISTA en el término máximo de quince (15) días, contados a partir de la suscripción del contrato, previa entrega de la garantía de Buen Uso de Anticipo. El Anticipo entregado será utilizado por la contratista única y directamente en actividades relacionadas al contrato.

Valor restante de la obra: El Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule pagará al CONTRATISTA el **SETENTA POR CIENTO (70%)** restante del valor contratado contra presentación de planillas mensuales de avance de obra, debidamente aprobadas por la fiscalización y autorizadas por el administrador del contrato. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo, de conformidad con lo establecido en el inciso tercero del Artículo 265 y en el Artículo 265.1 del Reglamento General de la LOSNCP; y, cualquier otro cargo al contratista, que sea en legal aplicación del contrato. El monto del anticipo entregado por la Entidad será devengado proporcionalmente al momento del pago de cada planilla hasta la terminación del plazo contractual inicialmente estipulado y constará en el cronograma pertinente que es parte del contrato.

En los 5 primeros días laborables siguientes a cada período, la fiscalización y el CONTRATISTA, de forma conjunta, efectuarán las mediciones de las cantidades de obra ejecutadas durante los períodos mensuales. Se emplearán las unidades de medida y precios unitarios establecidos en la Tabla de Descripción de Rubros,

Unidades, Cantidades y Precios para cada rubro señalado en el Formulario de Oferta.

EL CONTRATISTA presentará informes de avance de obra MENSUALES de manera conjunta con el fiscalizador de obra. EL CONTRATISTA dispondrá de máximo 10 días término contados a partir del primer día hábil del siguiente periodo, que incluye los días de medición para la presentación de la planilla a la fiscalización.

Entregada la planilla por el CONTRATISTA corresponderá aplicar el siguiente procedimiento:

La fiscalización notificará dentro del término de 10 días la aprobación o formulación motivada de observaciones de cumplimiento obligatorio para el CONTRATISTA. En este último caso, el CONTRATISTA deberá presentar la correspondiente planilla rectificadora en el término de 10 días contados a partir del día hábil siguiente de la notificación de las referidas observaciones. Una vez efectuada la aprobación de la planilla por la fiscalización se realizará la revisión de esta por la administración contractual que notificará dentro del término de 10 días contados a partir del día hábil siguiente a la entrega del expediente su aprobación u objeción debidamente motivada a la CONTRATISTA.

En este caso, en igual término, contado a partir del día hábil siguiente a dicha notificación, la CONTRATISTA absolverá las observaciones presentando la correspondiente planilla corregida.

Una vez aprobada la planilla por el administrador del contrato, éste tendrá 10 días laborables para remitirla a la Dirección General Financiera para que proceda al pago en un término máximo de **30** días contados a partir de la recepción de la planilla. En cada planilla se emitirá la factura de parte del contratista aplicando todos los impuestos de ley, y se emitirán los comprobantes de retención en la fuente, según aplique.

Nota 1: *EL OFERENTE O ADJUDICATARIO PODRÁ RENUNCIAR EXPRESAMENTE AL USO Y OTORGAMIENTO DEL ANTICIPO, EN CUYO CASO NO DEBERÁ RENDIR LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE; POR LO QUE, DEBERÁ DETALLARLO AL MOMENTO DE LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.*

Nota 2: Si al momento de la suscripción del contrato, no se hubiesen recibido los fondos económicos por parte de la CAF, la entidad contratante suspenderá el plazo contractual hasta la recepción de los valores estipulados en el contrato suscrito entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule y Corporación Andina de Fomento "CAF".

12. El procedimiento de Licitación Pública Internacional de Obra **Nro. LPI-GADIMCD-2025-03** para la **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**, se ceñirá a lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública que, establece: **"Contratos Financiados con Préstamos y Cooperación Internacional.- En las**

contrataciones que se financien, previo convenio, con fondos provenientes de organismos multilaterales de crédito de los cuales el Ecuador sea miembro, o, en las contrataciones que se financien con fondos reembolsables o no reembolsables provenientes de financiamiento de gobierno a gobierno; u organismos internacionales de cooperación, se observará lo acordado en los respectivos convenios. Lo no previsto en dichos convenios se regirá por las disposiciones de esta Ley". Así como también, se regirá por lo descrito en el contrato de préstamo entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del cantón Daule y Corporación Andina de Fomento "CAF" en su clausula 34 "Adquisición de Bienes, Contratación de Obras y Selección y Contratación de Consultores", que indica "(...) Principios Generales: Todos los Procesos de Selección deberán cumplir con la ley del País aplicable al Prestatario y el Organismo Ejecutor y con lo previsto en el presente Contrato de Préstamo (...)".

13. Una vez presentada la oferta, por la cual el oferente manifiesta su voluntad de participar en el presente proceso de contratación, se prohíbe el retiro de la oferta o el desistimiento de participación, de conformidad con lo establecido en el Artículo 42 de la Normativa Secundaria expedida por el Servicio Nacional de Contratación Pública en Resolución No. R.E.-SERCOP-2023-0134.
14. En cumplimiento de lo dispuesto en el reformado Artículo 40.2 numeral 9 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, publicado en el Registro Oficial, Tercer Suplemento No. 600, del 15 de julio de 2024; y, a lo dispuesto por el Servicio Nacional de Contratación Pública mediante Circular Nro. SERCOP-SERCOP-2024-0007-C, del 8 julio de 2024; el Certificado de Cumplimiento emitido por la Unidad de Análisis Financiero y Económico (UAFE) será requerido por el Administrador del Contrato, al contratista (que ejecute actividades sujetas a reporte ante la UAFE), en etapa de ejecución contractual; considerando, para tal efecto los plazos que los sujetos obligados cuentan para emitir dichos reportes.
15. El Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del cantón Daule se reserva el derecho de cancelar o declarar desierto el procedimiento de contratación, situación en la que no habrá lugar a pago de indemnización alguna.

En el Cantón de Daule, septiembre de 2025.

Dr. Wilson Cañizares Villamar.
ALCALDE DE DAULE
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTON DAULE
(Proceso Nro. LPI-GADIMCD-2025-03)

SECCIÓN II
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Objeto:

Este procedimiento precontractual tiene como propósito seleccionar a la oferta de obra de mejor costo, en los términos del numeral 18 del artículo 6 de la LOSNCP, para la **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

Presupuesto referencial:

El presupuesto referencial es **USD 14'324.282,53 (CATORCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS CON 53/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) más IVA.**

| ITEMS / RUBRO | DESCRIPCION DEL RUBRO | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|--|--------|--------------|----------------|-----------------|
| CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA | | | | | |
| OBRAS PRELIMINARES | | | | | |
| 1 | REPLANTEO Y TRAZADO | m2 | 12.950,00000 | \$ 0,98000 | \$ 12.691,00000 |
| 2 | DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO (INCLUYE DESALOJO) | m2 | 12.950,00000 | \$ 4,07000 | \$ 52.706,50000 |
| INSTALACIONES PROVISIONALES | | | | | |
| 3 | CERRAMIENTO PROVISIONAL DE LONA BRANDEADA H=3m | m | 340,00000 | \$ 58,06000 | \$ 19.740,40000 |
| 4 | LETRERO INFORMATIVO DE OBRA 3,00x2.50m (INCLUYE ESTRUCTURA METALICA Y LONA REFLECTIVA) | u | 2,00000 | \$ 1.376,58000 | \$ 2.753,16000 |
| 5 | BODEGA PROVISIONAL | m2 | 18,00000 | \$ 67,84000 | \$ 1.221,12000 |
| MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| 6 | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m | m3 | 2.496,00000 | \$ 3,84000 | \$ 9.584,64000 |
| 7 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRENTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 2.496,00000 | \$ 3,50000 | \$ 8.736,00000 |
| 8 | RELLENO COMPACTADO CON RODILLO DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 60,00000 | \$ 16,84000 | \$ 1.010,40000 |

| CIMENTACIÓN Y SUPERESTRUCTURA | | | | | |
|--|---|----|-------------|----------------|--------------------|
| PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN | | | | | |
| 9 | SUMINISTRO DE PILOTES F´C=350 Kg/cm2 DE 40x40 L=25.0m | u | 155,00000 | \$ 2.940,00000 | \$ 455.700,00000 |
| 10 | SUMINISTRO DE PILOTES F´C=350 Kg/cm2 DE 40x40 L=21.0m | u | 244,00000 | \$ 2.469,60000 | \$ 602.582,40000 |
| 11 | SUMINISTRO DE PILOTES F´C=350 Kg/cm2 DE 40x40 L=17.0m | u | 25,00000 | \$ 1.999,20000 | \$ 49.980,00000 |
| 12 | SUMINISTRO DE PILOTES F´C=350 Kg/cm2 DE 40x40 L=13.0m | u | 56,00000 | \$ 1.528,80000 | \$ 85.612,80000 |
| 13 | SUMINISTRO DE PILOTES F´C=350 Kg/cm2 DE 45x45 L=25.0m | u | 32,00000 | \$ 3.266,66000 | \$ 104.533,12000 |
| 14 | HINCADO Y TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGON EN TIERRA | m | 8.500,00000 | \$ 47,14000 | \$ 400.690,00000 |
| 15 | HINCADO Y TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGON EN AGUA | m | 1.250,00000 | \$ 148,42000 | \$ 185.525,00000 |
| 16 | PRUEBAS DE CARGA DINAMICAS PDA EN PILOTES (PILE DYNAMIC ANALYSIS), SEGUN ASTM D4945-97 (STANDARD TEST METHOD FOR HIGH STRAIN DYNAMIC TESTING OF PILES) D=0.60m | u | 77,00000 | \$ 3.840,00000 | \$ 295.680,00000 |
| 17 | DESCABEZADO DE PILOTE EN AGUA | u | 63,00000 | \$ 243,47000 | \$ 15.338,61000 |
| 18 | DESCABEZADO DE PILOTE EN TIERRA | u | 449,00000 | \$ 90,32000 | \$ 40.553,68000 |
| PILOTES DE ACERO ESTRUCTURAL | | | | | |
| 19 | PRUEBAS DE CARGA DINAMICAS PDA EN PILOTES (PILE DYNAMIC ANALYSIS), SEGUN ASTM D4945-97 (STANDARD TEST METHOD FOR HIGH STRAIN DYNAMIC TESTING OF PILES) D=0.60m | u | 20,00000 | \$ 3.840,00000 | \$ 76.800,00000 |
| 20 | PILOTE TUBULAR METALICO HINCADO D=0.60m, PERFORADO EN AGUA | m | 3.480,00000 | \$ 984,43000 | \$ 3.425.816,40000 |
| 21 | PILOTE TUBULAR METALICO HINCADO D=0.60m, PERFORADO EN TIERRA | m | 521,00000 | \$ 823,34000 | \$ 428.960,14000 |
| CABEZALES | | | | | |
| 22 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 9.300,00000 | \$ 2,32000 | \$ 21.576,00000 |

| | | | | | |
|------------------------|--|----|--------------|--------------|------------------|
| 23 | HORMIGON PREMEZCLADO BOMBEABLE AUTOCOMPACTANTE F'C=350 Kg/cm2 CON INHIBIDOR DE CORROSION DE ALTA RESISTENCIA INICIAL EN PILOTES | m3 | 35,90000 | \$ 309,03000 | \$ 11.094,17700 |
| SUPERESTRUCTURA | | | | | |
| 24 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 30.941,70862 | \$ 2,32000 | \$ 71.784,76400 |
| 25 | HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO) | m3 | 435,00000 | \$ 238,00000 | \$ 103.530,00000 |
| 26 | SUMINISTRO DE VIGAS T, SEGUN DISEÑO | m | 600,00000 | \$ 141,11000 | \$ 84.666,00000 |
| 27 | SUMINISTRO DE VIGAS DOBLE T, ANCHO= 1,40m A 1,70m | m | 600,00000 | \$ 130,66000 | \$ 78.396,00000 |
| 28 | SUMINISTRO DE VIGAS DOBLE T TIPOX, ANCHO= 1,71m A 2,11m | m | 1.900,00000 | \$ 146,65000 | \$ 278.635,00000 |
| 29 | COLOCACION Y TRANSPORTE DE VIGAS T - VIGA DOBLE T - VIGA L | m | 3.900,00000 | \$ 56,66000 | \$ 220.974,00000 |
| 30 | SUMINISTRO DE VIGAS L, SEGUN DISEÑO | m | 800,00000 | \$ 173,44000 | \$ 138.752,00000 |
| 31 | SUMINISTRO DE VIGA RECTANGULAR 250 X 470 | m | 1.300,00000 | \$ 130,84000 | \$ 170.092,00000 |
| 32 | COLOCACION Y TRANSPORTE DE VIGA RECTANGULAR 250 X 470 | m | 1.384,00000 | \$ 67,99000 | \$ 94.098,16000 |
| 33 | SUMINISTRO DE VIGA R19R | m | 431,00000 | \$ 77,95000 | \$ 33.596,45000 |
| 34 | COLOCACION Y TRANSPORTE DE VIGAS R19R | m | 431,00000 | \$ 43,76000 | \$ 18.860,56000 |
| 35 | SUMINISTRO DE VIGA R14R | m | 316,00000 | \$ 21,16000 | \$ 6.686,56000 |
| 36 | COLOCACION Y TRANSPORTE DE VIGA R14R | m | 316,00000 | \$ 42,57000 | \$ 13.452,12000 |
| 37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS ELASTOMERICAS DE DILATACION, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS. | m | 198,00000 | \$ 588,36000 | \$ 116.495,28000 |
| MUROS | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|----|--------------|--------------|------------------|
| 38 | HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO) | m3 | 560,00000 | \$ 238,00000 | \$ 133.280,00000 |
| 39 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 72.054,22000 | \$ 2,32000 | \$ 167.165,79040 |
| 40 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 30,00000 | \$ 210,36000 | \$ 6.310,80000 |
| 41 | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm | m2 | 239,70000 | \$ 6,03000 | \$ 1.445,39100 |
| MUELLE FLOTANTE Y MUELLE FIJO | | | | | |
| 42 | SUMINISTRO Y FABRICACION DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588 | Kg | 54.691,00000 | \$ 2,89000 | \$ 158.056,99000 |
| 43 | MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588 | Kg | 54.691,00000 | \$ 0,56000 | \$ 30.626,96000 |
| 44 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORNAMUSAS GALVANIZADAS | u | 18,00000 | \$ 545,71000 | \$ 9.822,78000 |
| 45 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK DE MADERA PLASTICA PARA PISO | m2 | 280,74000 | \$ 175,14000 | \$ 49.168,80360 |
| 46 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO 18.5X150X9mm | m2 | 2.250,00000 | \$ 65,58000 | \$ 147.555,00000 |
| 47 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA) | m | 854,00000 | \$ 116,74000 | \$ 99.695,96000 |
| 48 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 2.382,69000 | \$ 6,04000 | \$ 14.391,44760 |
| 49 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 205,30000 | \$ 2,32000 | \$ 476,29600 |
| 50 | HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO) | m3 | 0,56000 | \$ 238,00000 | \$ 133,28000 |
| ÁREA DE PARQUEOS Y CICLOVÍAS | | | | | |
| 51 | ROTURA Y DESALOJO DE HORMIGON | m3 | 5,60000 | \$ 14,33000 | \$ 80,24800 |
| 52 | RELLENO COMPACTADO CON RODILLO DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 230,00000 | \$ 16,84000 | \$ 3.873,20000 |
| 53 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL SUB-BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE) | m3 | 247,50000 | \$ 19,99000 | \$ 4.947,52500 |

| | | | | | |
|--|---|----|--------------|----------------|-----------------|
| 54 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE) | m3 | 115,50000 | \$ 30,49000 | \$ 3.521,59500 |
| 55 | HORMIGON PAVIMENTADO 4.5 MPA PARA CALLES (INCLUIDO CURADO Y JUNTAS) | m3 | 210,00000 | \$ 302,06000 | \$ 63.432,60000 |
| 56 | BORDILLO CUNETAS F' C= 210 Kg/cm2 | m | 660,00000 | \$ 32,29000 | \$ 21.311,40000 |
| 57 | ACERA F' C=210 Kg/cm2, E=10cm | m2 | 1.184,42000 | \$ 23,48000 | \$ 27.810,18160 |
| 58 | HORMIGON PREMEZCLADO F' C=210 Kg/cm2 PARA RAMPAS (INCLUYE ENCOFRADO) | m3 | 7,40000 | \$ 255,47000 | \$ 1.890,47800 |
| 59 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS RETROREFLECTIVAS | u | 882,00000 | \$ 9,63000 | \$ 8.493,66000 |
| 60 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADOR VERTICAL | u | 660,00000 | \$ 32,50000 | \$ 21.450,00000 |
| 61 | SEÑALIZACION HORIZONTAL CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3mm, LINEAS DE A=15cm (INCLUYE MICROESFERA) | m | 1.320,00000 | \$ 6,81000 | \$ 8.989,20000 |
| 62 | DEMARCAACION VIAL CON PINTURA TERMOPLASTICA ALTO TRAFICO (INCLUYE MICROESFERA) | m2 | 10,40000 | \$ 65,81000 | \$ 684,42400 |
| RAMPAS Y ESCALERAS | | | | | |
| 63 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 11.768,36000 | \$ 2,32000 | \$ 27.302,59520 |
| 64 | HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F' C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO) | m3 | 35,00000 | \$ 238,00000 | \$ 8.330,00000 |
| 65 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA) | m | 130,68000 | \$ 116,74000 | \$ 15.255,58320 |
| CERRAMIENTO PERIMETRAL Y PUERTAS DE INGRESO | | | | | |
| 66 | CERRAMIENTO PERIMETRAL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO SEGUN DISEÑO, H=2m | m | 330,00000 | \$ 254,63000 | \$ 84.027,90000 |
| 67 | LETRAS CORPOREAS AUTOILUMINADAS "MALECON AURORA" SOBRE PILARES DE INGRESO PRINCIPAL | u | 1,00000 | \$ 3.399,22000 | \$ 3.399,22000 |
| 68 | PUERTA DE INGRESO DESLIZABLE P1 (10.00X2.00)m | u | 1,00000 | \$ 2.899,87000 | \$ 2.899,87000 |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|----|-------------|----------------|-----------------|
| 69 | PUERTA DE INGRESO ABATIBLE P2 (10.00X2.00) m | u | 1,00000 | \$ 2.868,48000 | \$ 2.868,48000 |
| 70 | PUERTA DE INGRESO ABATIBLE P3 (4.00X2.00) m | u | 1,00000 | \$ 1.392,10000 | \$ 1.392,10000 |
| SEÑALIZACIÓN DE CALLES | | | | | |
| SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL | | | | | |
| 71 | SEÑALIZACION HORIZONTAL CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3mm, LINEAS DE A=15cm (INCLUYE MICROESFERA) | m | 4.896,00000 | \$ 6,81000 | \$ 33.341,76000 |
| 72 | DEMARCAACION VIAL CON PINTURA TERMOPLASTICA ALTO TRAFICO (INCLUYE MICROESFERA) | m2 | 810,72000 | \$ 65,81000 | \$ 53.353,48320 |
| SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | | | | |
| 73 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "LIMITE DE VELOCIDAD" | u | 23,00000 | \$ 286,64000 | \$ 6.592,72000 |
| 74 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "NO DETENER/NO ESTACIONAR" | u | 4,00000 | \$ 286,55000 | \$ 1.146,20000 |
| 75 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "PEATON" | u | 21,00000 | \$ 286,53000 | \$ 6.017,13000 |
| 76 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "PARE" | u | 20,00000 | \$ 286,50000 | \$ 5.730,00000 |
| 77 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL DE SENTIDO VIAL | u | 35,00000 | \$ 286,49000 | \$ 10.027,15000 |
| 78 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "BIFURCACION IZQUIERDA" | u | 2,00000 | \$ 286,60000 | \$ 573,20000 |
| 79 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "CICLISTAS EN LA VIA" | u | 2,00000 | \$ 286,61000 | \$ 573,22000 |
| 80 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "GIRO EN U" | u | 4,00000 | \$ 286,63000 | \$ 1.146,52000 |
| 81 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "APROXIMACION A REDONDEL" | u | 1,00000 | \$ 286,64000 | \$ 286,64000 |
| 82 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "ESTACIONAMIENTO RESERVADO PARA DISCAPACITADOS" | u | 4,00000 | \$ 286,66000 | \$ 1.146,64000 |
| PAISAJISMO | | | | | |

| | | | | | |
|----|---|----|-------------|-------------|-----------------|
| 83 | TIERRA: SUMINISTRO, COLOCACION , TENDIDO Y NIVELACION | m3 | 1.030,50000 | \$ 19,92000 | \$ 20.527,56000 |
| 84 | ARBOL DE LEUCAENA/LEUCAENA TRICHODES: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO | u | 15,00000 | \$ 43,77000 | \$ 656,55000 |
| 85 | ARBOL DE GUAYACAN NEGRO/TABEBUIA CHRYSANTHA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO | u | 4,00000 | \$ 43,98000 | \$ 175,92000 |
| 86 | ARBOL DE ROBLE/TABEBUIA ROSEA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO | u | 5,00000 | \$ 43,78000 | \$ 218,90000 |
| 87 | ARBOL DE AMARILLO/CENTROLOBIUM OCHROXYLUM: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO | u | 49,00000 | \$ 43,93000 | \$ 2.152,57000 |
| 88 | ARBOL DE FERNAN SANCHEZ/TRIPLARIS CUMINGIANA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO | u | 58,00000 | \$ 43,90000 | \$ 2.546,20000 |
| 89 | ARBOL DE SAMANCILLO/ALBIZIA PISTACIFOLIA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO | u | 8,00000 | \$ 43,76000 | \$ 350,08000 |
| 90 | PLANTA ORNAMENTAL FITONIA/FITTONIA ALBIVENSIS: H= 0,15m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 2.543,00000 | \$ 1,99000 | \$ 5.060,57000 |
| 91 | PLANTA ORNAMENTAL AJUGA/AJUGA REPTANS PURPUREA: H= 0,20m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 4.754,00000 | \$ 1,98000 | \$ 9.412,92000 |
| 92 | PLANTA CESPED SAN AGUSTIN/STENOTAPHRUM SECUNDATUM: U=m2; SUMINISTRO, TENDIDO DE ARENA Y SIEMBRA | m2 | 742,77000 | \$ 7,18000 | \$ 5.333,08860 |
| 93 | PLANTA ORNAMENTAL MONEDITA/SOLEIROLIA SOLEIROLII: H=0,10m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 3.967,00000 | \$ 2,00000 | \$ 7.934,00000 |
| 94 | PLANTA ORNAMENTAL PLANTA DEL DINERO/PLECTRANTHRUS AUSTRALIS: H=0,15m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 2.680,00000 | \$ 2,01000 | \$ 5.386,80000 |
| 95 | PLANTA ORNAMENTAL PILEA/PILEA CARDIEREI: H= 0,20m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 2.756,00000 | \$ 2,66000 | \$ 7.330,96000 |
| 96 | PLANTA ORNAMENTAL PILEA/PILEA PEPEROMIOIDES: H=0,20m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 2.445,00000 | \$ 3,07000 | \$ 7.506,15000 |

| | | | | | |
|-----|---|----|-------------|-------------|----------------|
| 97 | PLANTA ORNAMENTAL TREBOL MORADO/OXALIS REGNELLI ATROPURPUREA: H=0,30m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 795,00000 | \$ 2,47000 | \$ 1.963,65000 |
| 98 | PLANTA ORNAMENTAL CEBOLLIN/THULBAGIA VIOLACEA: H=0,40m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 2.766,00000 | \$ 2,11000 | \$ 5.836,26000 |
| 99 | PLANTA ORNAMENTAL ROELIA/RUELLIA BRITTONIANA: H= 0,80m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 3.057,00000 | \$ 1,99000 | \$ 6.083,43000 |
| 100 | PLANTA ORNAMENTAL AMANCAY/CRINUM XANTHOPHYLLUM: H= 0,70m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 96,00000 | \$ 2,47000 | \$ 237,12000 |
| 101 | PLANTA ORNAMENTAL LIRIO ARAÑA/HYMNOCALLIS LITTORALIS: H=0,30m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 202,00000 | \$ 2,77000 | \$ 559,54000 |
| 102 | PLANTA ORNAMENTAL LLUVIA DE FUEGO/RUSSELIA EQUISETIFORMIS: H=1,00m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 1.425,00000 | \$ 2,64000 | \$ 3.762,00000 |
| 103 | PLANTA ORNAMENTAL HELICONIA/HELICONIA ROSTRATA: H=1,00m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 804,00000 | \$ 2,51000 | \$ 2.018,04000 |
| 104 | PLANTA ORNAMENTAL BROMELIA GIGANTE/TILLANDSIA CLAVIGERA: H=0,70m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 219,00000 | \$ 19,27000 | \$ 4.220,13000 |
| 105 | PLANTA ORNAMENTAL BROMELIA ROJA/GUZMANIA SP.: H=0,25m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 424,00000 | \$ 3,07000 | \$ 1.301,68000 |
| 106 | PLANTA ORNAMENTAL PALMA RAFIS/RAPHIS EXCELSA: H=1,70m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 59,00000 | \$ 13,27000 | \$ 782,93000 |
| 107 | PLANTA ORNAMENTAL BIJAO/CALATHEA LUTEA: H=0,80m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO | u | 21,00000 | \$ 7,27000 | \$ 152,67000 |
| 108 | APLICACION DE BIOESTIMULANTES Y FERTILIZANTES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PRODUCTOS FOLIARES | m2 | 3.798,00000 | \$ 0,02000 | \$ 75,96000 |
| 109 | ARENA GRUESA: SUMINISTRO, COLOCACION Y NIVELACION | m3 | 53,00000 | \$ 26,28000 | \$ 1.392,84000 |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|----|-------------|----------------|------------------|
| 110 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JARDIN VERTICAL | m2 | 50,00000 | \$ 197,81000 | \$ 9.890,50000 |
| 111 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA VERDE | m2 | 247,60000 | \$ 186,42000 | \$ 46.157,59200 |
| RECUBRIMIENTO DE PISOS | | | | | |
| 112 | PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 30x60 cm | m2 | 1.580,00000 | \$ 42,87000 | \$ 67.734,60000 |
| 113 | PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 60x120 cm | m2 | 2.000,00000 | \$ 57,41000 | \$ 114.820,00000 |
| 114 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO 18.5x150x9mm | m2 | 1.956,20000 | \$ 65,58000 | \$ 128.287,59600 |
| 115 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA MARTELINADA 30x30cm E=6mm | m2 | 792,00000 | \$ 69,87000 | \$ 55.337,04000 |
| 116 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK DE MADERA PLASTICA PARA PISO | m2 | 280,00000 | \$ 175,14000 | \$ 49.039,20000 |
| TOTEM DE INGRESO | | | | | |
| 117 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 380,83000 | \$ 2,32000 | \$ 883,52560 |
| 118 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 3,55000 | \$ 362,88000 | \$ 1.288,22400 |
| 119 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 0,28000 | \$ 201,04000 | \$ 56,29120 |
| 120 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 543,73000 | \$ 6,04000 | \$ 3.284,12920 |
| 121 | PERNO ASTM A325 EN PLACA BASE D=1/2" L=30cm | u | 36,00000 | \$ 9,79000 | \$ 352,44000 |
| 122 | ESCU LTURA METALICA EN ACERO INOXIDABLE H=8.5m | u | 1,00000 | \$ 4.526,74000 | \$ 4.526,74000 |
| 123 | LETRAS CORPOREAS AUTOILUMINADAS "MALECON AURORA" SOBRE TOTEM DE INGRESO | u | 1,00000 | \$ 4.479,22000 | \$ 4.479,22000 |
| 124 | STENOTAPHRUM SECUNDATUM (CESPED SAN AGUSTIN) | m2 | 5,00000 | \$ 6,82000 | \$ 34,10000 |
| 125 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JARDIN VERTICAL | m2 | 35,00000 | \$ 197,81000 | \$ 6.923,35000 |

| | | | | | |
|----------------------------|---|----|-----------|-----------------|-----------------|
| 126 | PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE E=4mm | m2 | 18,68000 | \$ 243,19000 | \$ 4.542,78920 |
| 127 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA ANDESITA BUSARDEADA GRIS 30x30x3cm | m2 | 32,82000 | \$ 64,50000 | \$ 2.116,89000 |
| MOBILIARIOS URBANOS | | | | | |
| 128 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA CIRCULAR DE HORMIGON SEGUN DISEÑO | u | 15,00000 | \$ 1.320,02000 | \$ 19.800,30000 |
| 129 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACHO DE BASURA DE HORMIGON SEGUN DISEÑO | u | 10,00000 | \$ 1.000,82000 | \$ 10.008,20000 |
| 130 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACETA TIPO ASIENTO DE HORMIGON SEGUN DISEÑO | u | 72,00000 | \$ 820,82000 | \$ 59.099,04000 |
| 131 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA TIPO SERPENTINA DE HORMIGON SEGUN DISEÑO | u | 2,00000 | \$ 830,42000 | \$ 1.660,84000 |
| 132 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA SEMICIRCULAR DE HORMIGON SEGUN DISEÑO | u | 4,00000 | \$ 841,22000 | \$ 3.364,88000 |
| JUEGOS INFANTILES | | | | | |
| 133 | JUEGO MULTIPLE INFANTIL (MODELO 1: 1000x630x460cm) | u | 1,00000 | \$ 28.277,07000 | \$ 28.277,07000 |
| 134 | JUEGO MULTIPLE INFANTIL (MODELO 2: 800x600cm) | u | 1,00000 | \$ 18.077,07000 | \$ 18.077,07000 |
| 135 | JUEGO INFANTIL COLUMPIO DE TRES ASIENTOS | u | 1,00000 | \$ 1.747,22000 | \$ 1.747,22000 |
| JUEGOS ACUÁTICOS | | | | | |
| 136 | MOSAICO VITREO 20x20mm | m2 | 203,51000 | \$ 84,76000 | \$ 17.249,50760 |
| 137 | PISO DE GRANITO LAVADO ALREDEDOR DE LA PISCINA | m2 | 229,43000 | \$ 30,01000 | \$ 6.885,19430 |
| 138 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 2 HP | u | 1,00000 | \$ 1.612,68000 | \$ 1.612,68000 |
| 139 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 5 HP TRIFASICA | u | 2,00000 | \$ 2.262,08000 | \$ 4.524,16000 |
| 140 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 IN ROSCABLE | u | 12,00000 | \$ 12,79000 | \$ 153,48000 |

| | | | | | |
|-----|---|---|----------|-------------|----------------|
| 141 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA | m | 87,00000 | \$ 12,89000 | \$ 1.121,43000 |
| 142 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA | m | 87,00000 | \$ 3,56000 | \$ 309,72000 |
| 143 | COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN | u | 29,00000 | \$ 2,57000 | \$ 74,53000 |
| 144 | MANOMETRO VERTICAL 1/2" | u | 4,00000 | \$ 70,28000 | \$ 281,12000 |
| 145 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 IN ROSCABLE | u | 8,00000 | \$ 6,49000 | \$ 51,92000 |
| 146 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA | m | 60,00000 | \$ 5,57000 | \$ 334,20000 |
| 147 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA | m | 60,00000 | \$ 4,10000 | \$ 246,00000 |
| 148 | COLGADOR PARA TUBERIA 1 IN | u | 20,00000 | \$ 1,67000 | \$ 33,40000 |
| 149 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 IN PP ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 7,86000 | \$ 7,86000 |
| 150 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 1/2" DOBLE ACCION DE PVC (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 3,00000 | \$ 43,23000 | \$ 129,69000 |
| 151 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA | m | 60,00000 | \$ 9,71000 | \$ 582,60000 |
| 152 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA | m | 60,00000 | \$ 1,40000 | \$ 84,00000 |
| 153 | COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/2 IN | u | 22,00000 | \$ 2,53000 | \$ 55,66000 |
| 154 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 1 IN PP ROSCABLE | u | 27,00000 | \$ 7,02000 | \$ 189,54000 |
| 155 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK ROSCADA PVC D=1" | u | 3,00000 | \$ 23,18000 | \$ 69,54000 |
| 156 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 1 plg ROSCABLE | u | 2,00000 | \$ 19,67000 | \$ 39,34000 |
| 157 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/2 A 1 IN PP ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 7,66000 | \$ 7,66000 |
| 158 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE | u | 8,00000 | \$ 11,62000 | \$ 92,96000 |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|----|----------|----------------|-----------------|
| 159 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 IN ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 6,49000 | \$ 6,49000 |
| 160 | FILTRO 16" | u | 2,00000 | \$ 262,61000 | \$ 525,22000 |
| 161 | FILTRO 12" | u | 1,00000 | \$ 149,90000 | \$ 149,90000 |
| 162 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA FILTRO (0.5 - 1 mm) | m3 | 3,00000 | \$ 293,90000 | \$ 881,70000 |
| 163 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (6 - 12 mm) | m3 | 2,00000 | \$ 379,93000 | \$ 759,86000 |
| 164 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (12 - 18 mm) | m3 | 2,00000 | \$ 382,60000 | \$ 765,20000 |
| 165 | BOQUILLA TIPO CHORRO DE PISO 1x1/2 | u | 29,00000 | \$ 60,47000 | \$ 1.753,63000 |
| 166 | SKIMMER PEQUEÑO | u | 10,00000 | \$ 41,31000 | \$ 413,10000 |
| 167 | DRENAJE DE FONDO | u | 4,00000 | \$ 32,31000 | \$ 129,24000 |
| 168 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 IN PP ROSCABLE | u | 25,00000 | \$ 17,57000 | \$ 439,25000 |
| 169 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 8,00000 | \$ 14,39000 | \$ 115,12000 |
| 170 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE | u | 2,00000 | \$ 11,62000 | \$ 23,24000 |
| 171 | KIT DE PRUEBA DE AGUA PARA PISCINA | u | 1,00000 | \$ 13,36000 | \$ 13,36000 |
| 172 | DOMOS O SOMBRILLAS DE AGUA DE 2 m DE DIAMETRO | u | 2,00000 | \$ 3.115,96000 | \$ 6.231,92000 |
| 173 | ABRAZADERA GALVANIZADA DE 1" | u | 8,00000 | \$ 7,00000 | \$ 56,00000 |
| 174 | ABRAZADERA GALVANIZADA DE 2" | u | 50,00000 | \$ 8,19000 | \$ 409,50000 |
| EDIFICACIONES | | | | | |
| LOCAL COMERCIAL (2U) | | | | | |
| ESTRUCTURAL | | | | | |
| 175 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 40,00000 | \$ 362,88000 | \$ 14.515,20000 |

| | | | | | |
|--------------------|---|----|--------------|--------------|------------------|
| 176 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 57.160,00000 | \$ 6,04000 | \$ 345.246,40000 |
| 177 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm | m2 | 500,00000 | \$ 54,97000 | \$ 27.485,00000 |
| 178 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PERIMETRAL PARA CUBIERTA | m | 250,00000 | \$ 27,58000 | \$ 6.895,00000 |
| 179 | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm | m2 | 540,98000 | \$ 6,03000 | \$ 3.262,10940 |
| 180 | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 4,5mm | m2 | 13,46000 | \$ 7,10000 | \$ 95,56600 |
| 181 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA-ACERO COLABORANTE E=0.65mm | m2 | 1.144,60000 | \$ 64,90000 | \$ 74.284,54000 |
| 182 | PERNO ASTM A325 EN PLACA BASE D=5/8" L=25cm | u | 320,00000 | \$ 7,69000 | \$ 2.460,80000 |
| 183 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL COMPUESTO DE ALUMINIO (ALUCOBOND), E=4mm, PARA EXTERIOR | m2 | 525,00000 | \$ 87,00000 | \$ 45.675,00000 |
| PISOS | | | | | |
| 184 | CERAMICA 30x30cm | m2 | 29,10000 | \$ 25,81000 | \$ 751,07100 |
| 185 | PORCELANATO 60x60cm | m2 | 335,98000 | \$ 36,60000 | \$ 12.296,86800 |
| 186 | GRANITO PULIDO | m2 | 21,86000 | \$ 242,23000 | \$ 5.295,14780 |
| 187 | PORCELANATO 100x300mm | m2 | 424,52000 | \$ 151,25000 | \$ 64.208,65000 |
| MAMPOSTERIA | | | | | |
| 188 | PARED DE BLOQUE 10x20x40cm | m2 | 314,00000 | \$ 22,20000 | \$ 6.970,80000 |
| 189 | PARED DE BLOQUE 20x20x40cm | m2 | 403,60000 | \$ 26,97000 | \$ 10.885,09200 |
| 190 | ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES | m2 | 950,00000 | \$ 11,74000 | \$ 11.153,00000 |
| 191 | ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES | m2 | 900,00000 | \$ 8,61000 | \$ 7.749,00000 |

| | | | | | |
|--------------------------|---|----|-----------|--------------|-----------------|
| 192 | ENLUCIDO DE FILOS | m | 650,00000 | \$ 4,04000 | \$ 2.626,00000 |
| 193 | PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm | m | 150,00000 | \$ 48,64000 | \$ 7.296,00000 |
| 194 | CUADRADA DE BOQUETES | m | 125,00000 | \$ 6,03000 | \$ 753,75000 |
| 195 | PINTURA EXTERIOR | m2 | 925,00000 | \$ 8,68000 | \$ 8.029,00000 |
| 196 | PINTURA INTERIOR | m2 | 930,00000 | \$ 8,19000 | \$ 7.616,70000 |
| 197 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MADERA ALISTONADA EN PARED | m2 | 230,00000 | \$ 58,62000 | \$ 13.482,60000 |
| 198 | PORCELANATO 30x60cm | m2 | 255,00000 | \$ 42,17000 | \$ 10.753,35000 |
| CUBIERTA | | | | | |
| 199 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUMBADO DE PVC MADERADO LAMINADO 8mm | m2 | 523,18000 | \$ 38,84000 | \$ 20.320,31120 |
| PIEZAS SANITARIAS | | | | | |
| 200 | LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA DE CIERRE AUTOMATICO (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 14,00000 | \$ 194,44000 | \$ 2.722,16000 |
| 201 | LAVACOPA DE EMPOTRAR 60x42cm | u | 8,00000 | \$ 234,72000 | \$ 1.877,76000 |
| 202 | INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 8,00000 | \$ 402,63000 | \$ 3.221,04000 |
| 203 | INODORO PARA DISCAPACITADOS (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 4,00000 | \$ 498,60000 | \$ 1.994,40000 |
| 204 | URINARIO CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 6,00000 | \$ 335,87000 | \$ 2.015,22000 |
| 205 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO | u | 12,00000 | \$ 74,39000 | \$ 892,68000 |
| 206 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL | u | 16,00000 | \$ 82,32000 | \$ 1.317,12000 |
| 207 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS | m2 | 2,90000 | \$ 76,35000 | \$ 221,41500 |
| 208 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA DE AIRE | u | 8,00000 | \$ 91,33000 | \$ 730,64000 |

| OTROS | | | | | |
|-------------|--|----|--------------|----------------|-----------------|
| 209 | REVESTIMIENTO DE MESONES CON PLANCHA DE GRANITO, INCLUYE RUDON, FALDON Y SALPICADERA | m2 | 32,50000 | \$ 218,71000 | \$ 7.108,07500 |
| 210 | HORMIGON ARMADO MESONES A= 0.40m; E= 0.07m | m | 95,00000 | \$ 48,24000 | \$ 4.582,80000 |
| 211 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LOUVER METALICO ELIPTICO CON APARIENCIA MADERADA | m2 | 100,00000 | \$ 278,75000 | \$ 27.875,00000 |
| 212 | VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO (VIDRIO 5mm) | m2 | 182,00000 | \$ 152,12000 | \$ 27.685,84000 |
| 213 | PUERTA METALICA (0.80x2.10) m | u | 4,00000 | \$ 494,39000 | \$ 1.977,56000 |
| 214 | PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO CLARO DE 6mm | m2 | 187,50000 | \$ 228,83000 | \$ 42.905,62500 |
| 215 | DIVISION EN ACERO INOXIDABLE | m2 | 35,00000 | \$ 568,31000 | \$ 19.890,85000 |
| 216 | PUERTA EN ACERO INOXIDABLE (0.80x1.50)m | u | 4,00000 | \$ 795,76000 | \$ 3.183,04000 |
| 217 | PUERTA EN ACERO INOXIDABLE (0.60x1.50) m | u | 8,00000 | \$ 610,93000 | \$ 4.887,44000 |
| 218 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA) | m | 160,00000 | \$ 116,74000 | \$ 18.678,40000 |
| 219 | LETRAS CORPORAAS AUTOILUMINADAS "LA AURORA" EN CENTRO COMERCIAL | u | 1,00000 | \$ 3.519,23000 | \$ 3.519,23000 |
| 220 | PUERTA DE MADERA (0.70x1.00) m | u | 8,00000 | \$ 118,08000 | \$ 944,64000 |
| BAR (5U) | | | | | |
| ESTRUCTURAL | | | | | |
| 221 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm | m2 | 675,00000 | \$ 54,97000 | \$ 37.104,75000 |
| 222 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PERIMETRAL PARA CUBIERTA | m | 240,00000 | \$ 27,58000 | \$ 6.619,20000 |
| 223 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 15.195,00000 | \$ 6,04000 | \$ 91.777,80000 |
| PISOS | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|--|----|-------------|--------------|------------------|
| 224 | PORCELANATO 298x2398x9mm | m2 | 80,50000 | \$ 42,19000 | \$ 3.396,29500 |
| 225 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK DE MADERA PLASTICA PARA PISO | m2 | 671,66000 | \$ 175,14000 | \$ 117.634,53240 |
| 226 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO 18.5x150x9mm | m2 | 195,45000 | \$ 65,58000 | \$ 12.817,61100 |
| MAMPOSTERÍA | | | | | |
| 227 | PARED DE BLOQUE 10x20x40cm | m2 | 376,85000 | \$ 22,20000 | \$ 8.366,07000 |
| 228 | ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES | m2 | 376,85000 | \$ 11,74000 | \$ 4.424,21900 |
| 229 | ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES | m2 | 325,00000 | \$ 8,61000 | \$ 2.798,25000 |
| 230 | ENLUCIDO DE FILOS | m | 630,00000 | \$ 4,04000 | \$ 2.545,20000 |
| 231 | PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm | m | 320,00000 | \$ 48,64000 | \$ 15.564,80000 |
| 232 | CUADRADA DE BOQUETES | m | 230,00000 | \$ 6,03000 | \$ 1.386,90000 |
| 233 | PINTURA EXTERIOR | m2 | 1.130,55000 | \$ 8,68000 | \$ 9.813,17400 |
| 234 | PINTURA INTERIOR | m2 | 1.130,55000 | \$ 8,19000 | \$ 9.259,20450 |
| 235 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA TIPO LADRILLO | m2 | 514,35000 | \$ 62,37000 | \$ 32.080,00950 |
| 236 | PARED DE LADRILLO VISTO 27.5x12x8.5cm | m2 | 151,42000 | \$ 44,06000 | \$ 6.671,56520 |
| 237 | CERAMICA 30x60cm | m2 | 34,90000 | \$ 24,97000 | \$ 871,45300 |
| 238 | PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 30X60 cm | m2 | 50,13000 | \$ 42,87000 | \$ 2.149,07310 |
| 239 | PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 60x120 cm | m2 | 50,13000 | \$ 57,41000 | \$ 2.877,96330 |
| CUBIERTA | | | | | |
| 240 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUMBADO DE PVC MADERADO LAMINADO 8mm | m2 | 660,00000 | \$ 38,84000 | \$ 25.634,40000 |

| PIEZAS SANITARIAS | | | | | |
|--|--|----|-------------|--------------|-----------------|
| 241 | LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA DE CIERRE AUTOMATICO (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 10,00000 | \$ 194,44000 | \$ 1.944,40000 |
| 242 | LAVACOPA DE EMPOTRAR 60x42cm | u | 15,00000 | \$ 234,72000 | \$ 3.520,80000 |
| 243 | INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 10,00000 | \$ 402,63000 | \$ 4.026,30000 |
| 244 | URINARIO CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 5,00000 | \$ 335,87000 | \$ 1.679,35000 |
| 245 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL | u | 10,00000 | \$ 82,32000 | \$ 823,20000 |
| 246 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO | u | 10,00000 | \$ 74,39000 | \$ 743,90000 |
| 247 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS | m2 | 1,80000 | \$ 76,35000 | \$ 137,43000 |
| 248 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA DE AIRE | u | 10,00000 | \$ 91,33000 | \$ 913,30000 |
| OTROS | | | | | |
| 249 | HORMIGON ARMADO PARA MESONES A= 0.60m; E= 0.07m | m | 9,00000 | \$ 53,71000 | \$ 483,39000 |
| 250 | REVESTIMIENTO DE MESONES CON PLANCHA DE GRANITO, INCLUYE RUDON, FALDON Y SALPICADERA | m2 | 6,05000 | \$ 218,71000 | \$ 1.323,19550 |
| 251 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LOUVER METALICO ELIPTICO CON APARIENCIA MADERADA | m2 | 62,60000 | \$ 278,75000 | \$ 17.449,75000 |
| 252 | PUERTA METALICA (0.80x2.20)m | u | 10,00000 | \$ 515,81000 | \$ 5.158,10000 |
| 253 | PUERTA METALICA (0.60x2.20)m | u | 10,00000 | \$ 321,46000 | \$ 3.214,60000 |
| 254 | PUERTA DE MADERA (0.80x1.00)m | u | 5,00000 | \$ 118,08000 | \$ 590,40000 |
| ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS GENERALES (1U) | | | | | |
| ESTRUCTURAL | | | | | |
| 255 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 7.099,30000 | \$ 6,04000 | \$ 42.879,77200 |
| 256 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 1.180,00000 | \$ 2,32000 | \$ 2.737,60000 |

| | | | | | |
|--------------------|---|----|-----------|--------------|----------------|
| 257 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA TIPO C EN PERIMETRO DE LOSETA | m | 28,00000 | \$ 62,36000 | \$ 1.746,08000 |
| 258 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm | m2 | 19,50000 | \$ 54,97000 | \$ 1.071,91500 |
| 259 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PERIMETRAL PARA CUBIERTA | m | 9,00000 | \$ 27,58000 | \$ 248,22000 |
| 260 | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 8,00mm | m2 | 70,50000 | \$ 14,32000 | \$ 1.009,56000 |
| 261 | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm | m2 | 183,30000 | \$ 6,03000 | \$ 1.105,29900 |
| 262 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 23,51000 | \$ 362,88000 | \$ 8.531,30880 |
| 263 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 1,15000 | \$ 201,04000 | \$ 231,19600 |
| PISOS | | | | | |
| 264 | PORCELANATO 60x60cm | m2 | 88,00000 | \$ 36,60000 | \$ 3.220,80000 |
| 265 | CERAMICA 30x30cm | m2 | 49,86000 | \$ 25,81000 | \$ 1.286,88660 |
| MAMPOSTERÍA | | | | | |
| 266 | PARED DE BLOQUE 10x20x40cm | m2 | 128,81000 | \$ 22,20000 | \$ 2.859,58200 |
| 267 | PARED DE BLOQUE 20x20x40cm | m2 | 12,93000 | \$ 26,97000 | \$ 348,72210 |
| 268 | ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES | m2 | 137,50000 | \$ 11,74000 | \$ 1.614,25000 |
| 269 | ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES | m2 | 323,45000 | \$ 8,61000 | \$ 2.784,90450 |
| 270 | ENLUCIDO DE FILOS | m | 150,00000 | \$ 4,04000 | \$ 606,00000 |
| 271 | PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm | m | 70,00000 | \$ 48,64000 | \$ 3.404,80000 |
| 272 | CUADRADA DE BOQUETES | m | 70,00000 | \$ 6,03000 | \$ 422,10000 |

| | | | | | |
|--------------------------|--|----|-----------|--------------|----------------|
| 273 | PINTURA EXTERIOR | m2 | 141,74000 | \$ 8,68000 | \$ 1.230,30320 |
| 274 | PINTURA INTERIOR | m2 | 312,50000 | \$ 8,19000 | \$ 2.559,37500 |
| 275 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MADERA ALISTONADA EN PARED | m2 | 37,02000 | \$ 58,62000 | \$ 2.170,11240 |
| 276 | HORMIGON APARENTE F'C= 180 Kg/cm2 | m2 | 28,15000 | \$ 90,19000 | \$ 2.538,84850 |
| 277 | CERAMICA 8x30cm | m2 | 85,86000 | \$ 69,60000 | \$ 5.975,85600 |
| 278 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL PVC 2mm | m2 | 58,89000 | \$ 18,80000 | \$ 1.107,13200 |
| 279 | CERAMICA DE PARED DE BAÑO 30x60cm | m2 | 31,89000 | \$ 24,35000 | \$ 776,52150 |
| CUBIERTA | | | | | |
| 280 | CIELO RASO TIPO GYPSUM | m2 | 84,83000 | \$ 19,14000 | \$ 1.623,64620 |
| PIEZAS SANITARIAS | | | | | |
| 281 | LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA DE CIERRE AUTOMATICO (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 2,00000 | \$ 194,44000 | \$ 388,88000 |
| 282 | INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 2,00000 | \$ 402,63000 | \$ 805,26000 |
| 283 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS | m2 | 0,50000 | \$ 76,35000 | \$ 38,17500 |
| 284 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL | u | 2,00000 | \$ 82,32000 | \$ 164,64000 |
| 285 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO | u | 2,00000 | \$ 74,39000 | \$ 148,78000 |
| 286 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA DE AIRE | u | 2,00000 | \$ 91,33000 | \$ 182,66000 |
| OTROS | | | | | |
| 287 | PUERTA DE MADERA (0.70x2.20)m | u | 3,00000 | \$ 142,41000 | \$ 427,23000 |
| 288 | PUERTA DE MADERA (0.80x2.20)m | u | 1,00000 | \$ 143,62000 | \$ 143,62000 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|----|-------------|----------------|-----------------|
| 289 | PUERTA METALICA (0.80x2.20)m | u | 4,00000 | \$ 515,81000 | \$ 2.063,24000 |
| 290 | PUERTA METALICA (0.90x2.10)m | u | 1,00000 | \$ 505,65000 | \$ 505,65000 |
| 291 | PUERTA METALICA (0.90x2.20)m | u | 4,00000 | \$ 502,19000 | \$ 2.008,76000 |
| 292 | PUERTA ENROLLABLE | m2 | 5,28000 | \$ 183,92000 | \$ 971,09760 |
| 293 | VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO (VIDRIO 5mm) | m2 | 5,00000 | \$ 152,12000 | \$ 760,60000 |
| 294 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA) | m | 5,00000 | \$ 116,74000 | \$ 583,70000 |
| 295 | HORMIGON ARMADO PARA MESONES A= 0.60m; E= 0.07m | m | 2,00000 | \$ 53,71000 | \$ 107,42000 |
| 296 | REVESTIMIENTO DE MESONES CON PLANCHA DE GRANITO, INCLUYE RUDON, FALDON Y SALPICADERA | m2 | 1,21000 | \$ 218,71000 | \$ 264,63910 |
| 297 | SILLON PARA TRES PERSONAS | u | 1,00000 | \$ 367,87000 | \$ 367,87000 |
| 298 | ESCRITORIO DE RECEPCION EN L 1.8x1.8m | u | 1,00000 | \$ 1.186,84000 | \$ 1.186,84000 |
| 299 | ESCRITORIO PARA OFICINA 1.5x0.60m | u | 3,00000 | \$ 596,08000 | \$ 1.788,24000 |
| 300 | ESCRITORIO EN L 2.20x2.10m | u | 1,00000 | \$ 914,26000 | \$ 914,26000 |
| 301 | SILLA GIRATORIA | u | 10,00000 | \$ 321,09000 | \$ 3.210,90000 |
| 302 | ESTANTERIA 2.00x1.12x0.35m | u | 3,00000 | \$ 257,38000 | \$ 772,14000 |
| KIOSKO CIRCULAR (4U) | | | | | |
| ESTRUCTURAL | | | | | |
| 303 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 3.306,48000 | \$ 6,04000 | \$ 19.971,13920 |
| 304 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm | m2 | 50,00000 | \$ 54,97000 | \$ 2.748,50000 |
| PISOS | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|--|----|-----------|--------------|-----------------|
| 305 | CERAMICA 30x30cm | m2 | 42,00000 | \$ 25,81000 | \$ 1.084,02000 |
| MAMPOSTERÍA | | | | | |
| 306 | PARED DE BLOQUE 10x20x40cm | m2 | 56,00000 | \$ 22,20000 | \$ 1.243,20000 |
| 307 | ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES | m2 | 52,50000 | \$ 11,74000 | \$ 616,35000 |
| 308 | ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES | m2 | 52,50000 | \$ 8,61000 | \$ 452,02500 |
| 309 | ENLUCIDO DE FILOS | m | 100,00000 | \$ 4,04000 | \$ 404,00000 |
| 310 | PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm | m | 30,00000 | \$ 48,64000 | \$ 1.459,20000 |
| 311 | CUADRADA DE BOQUETES | m | 40,00000 | \$ 6,03000 | \$ 241,20000 |
| 312 | PINTURA EXTERIOR | m2 | 57,20000 | \$ 8,68000 | \$ 496,49600 |
| 313 | PINTURA INTERIOR | m2 | 56,25000 | \$ 8,19000 | \$ 460,68750 |
| 314 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL PVC 2mm | m2 | 140,16000 | \$ 18,80000 | \$ 2.635,00800 |
| 315 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL METALICO 0.4mm PARA EXTERIOR | m2 | 26,40000 | \$ 66,01000 | \$ 1.742,66400 |
| CUBIERTAS | | | | | |
| 316 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUMBADO DE PVC MADERADO LAMINADO 8mm | m2 | 55,92000 | \$ 38,84000 | \$ 2.171,93280 |
| PIEZAS SANITARIAS | | | | | |
| 317 | LAVACOPA DE EMPOTRAR 60x42cm | u | 4,00000 | \$ 234,72000 | \$ 938,88000 |
| OTROS | | | | | |
| 318 | VENTANA PLEGABLE VERTICAL DE DOS HOJAS TIPO LOUVER | m2 | 24,36000 | \$ 337,94000 | \$ 8.232,21840 |
| 319 | MESONES DE HORMIGON ARMADO INCLUYE GRANITO (ANCHO 0.53m) | m | 55,00000 | \$ 232,97000 | \$ 12.813,35000 |
| 320 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVESTIMIENTO DE PARED EN CERAMICA TIPO | m2 | 43,99000 | \$ 49,10000 | \$ 2.159,90900 |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|----|-------------|--------------|-----------------|
| | MADERA | | | | |
| 321 | PUERTA DE MADERA DE ABATIMIENTO HACIA ARRIBA (0.56x1.00)m | u | 4,00000 | \$ 111,36000 | \$ 445,44000 |
| CUARTO DE BOMBA (4U) | | | | | |
| ESTRUCTURAL | | | | | |
| 322 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 2.045,84000 | \$ 6,04000 | \$ 12.356,87360 |
| 323 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm | m2 | 37,50000 | \$ 54,97000 | \$ 2.061,37500 |
| 324 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PERIMETRAL PARA CUBIERTA | m | 50,00000 | \$ 27,58000 | \$ 1.379,00000 |
| PISOS | | | | | |
| 325 | CERAMICA 30x30cm | m2 | 20,88000 | \$ 25,81000 | \$ 538,91280 |
| MAMPOSTERÍA | | | | | |
| 326 | PARED DE BLOQUE 10x20x40cm | m2 | 130,28000 | \$ 22,20000 | \$ 2.892,21600 |
| 327 | ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES | m2 | 100,00000 | \$ 11,74000 | \$ 1.174,00000 |
| 328 | ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES | m2 | 95,00000 | \$ 8,61000 | \$ 817,95000 |
| 329 | ENLUCIDO DE FILOS | m | 60,00000 | \$ 4,04000 | \$ 242,40000 |
| 330 | CUADRADA DE BOQUETES | m | 20,00000 | \$ 6,03000 | \$ 120,60000 |
| 331 | PINTURA EXTERIOR | m2 | 100,44000 | \$ 8,68000 | \$ 871,81920 |
| 332 | PINTURA INTERIOR | m2 | 85,00000 | \$ 8,19000 | \$ 696,15000 |
| CUBIERTAS | | | | | |
| 333 | CIELO RASO TIPO GYPSUM | m2 | 38,44000 | \$ 19,14000 | \$ 735,74160 |
| OTROS | | | | | |
| 334 | PUERTA DE ALUMINIO TIPO LOUVER (0.80x2.00)m | u | 4,00000 | \$ 332,11000 | \$ 1.328,44000 |

| | | | | | |
|--------------------------|---|----|--------------|-----------------|------------------|
| 335 | VENTANA DE PVC COLOR GRIS | m2 | 5,70000 | \$ 138,28000 | \$ 788,19600 |
| FUENTE MONUMENTAL | | | | | |
| 336 | SUMINISTRO Y FABRICACION DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588 | Kg | 44.000,00000 | \$ 2,89000 | \$ 127.160,00000 |
| 337 | MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588 | Kg | 44.000,00000 | \$ 0,56000 | \$ 24.640,00000 |
| 338 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 370,00000 | \$ 2,32000 | \$ 858,40000 |
| 339 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 800,00000 | \$ 6,04000 | \$ 4.832,00000 |
| 340 | HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO) | m3 | 10,33000 | \$ 238,00000 | \$ 2.458,54000 |
| 341 | SECCIONADOR FUSIBLE 100 A - 27kW CON ROMPE ARCO | u | 1,00000 | \$ 315,10000 | \$ 315,10000 |
| 342 | CHORRO DE PUNTA DE LANZA DE 1 1/2" ENTRADA Y 16 mm DE SALIDA | u | 72,00000 | \$ 128,81000 | \$ 9.274,32000 |
| 343 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 7.5 KW DE ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TABLERO, BASE AUTOACOPLABLE Y BRIDA DE DESCARGA) | u | 6,00000 | \$ 24.302,62000 | \$ 145.815,72000 |
| 344 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 6 KW DE ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TABLERO, BASE AUTOACOPLABLE Y BRIDA DE DESCARGA) | u | 1,00000 | \$ 20.342,62000 | \$ 20.342,62000 |
| 345 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO EN ACERO INOXIDABLE 6", LONGITUD 20M CON 36 SALIDAS DE 1 1/2" Y 6 ENTRADAS DE 4" | m | 40,00000 | \$ 1.234,46000 | \$ 49.378,40000 |
| 346 | PANTALLA DE AGUA PULVERIZADA | u | 1,00000 | \$ 1.885,93000 | \$ 1.885,93000 |
| 347 | FAROS DE 108 WATTS DE 24 V | u | 72,00000 | \$ 855,32000 | \$ 61.583,04000 |
| 348 | INTERFAX DMX PARA CONTROLAR LOS TONOS DE LOS FAROS | u | 2,00000 | \$ 1.081,75000 | \$ 2.163,50000 |
| 349 | DECODIFICADOR DE 8 SALIDAS | u | 10,00000 | \$ 532,09000 | \$ 5.320,90000 |

| | | | | | |
|----------------------------|--|----|-----------|-----------------|-----------------|
| 350 | FUENTES DE PODER DE 1200W PARA TRANSFORMAR DE 220 O 110V A 24V | u | 10,00000 | \$ 376,09000 | \$ 3.760,90000 |
| 351 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CED.40 3" | m | 108,00000 | \$ 19,98000 | \$ 2.157,84000 |
| 352 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NUDOS UNIVERSALES PVC 3" | u | 12,00000 | \$ 33,05000 | \$ 396,60000 |
| 353 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3 IN PVC ROSCABLE | u | 8,00000 | \$ 18,12000 | \$ 144,96000 |
| 354 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 6 A 3 IN PVC ROSCABLE | u | 6,00000 | \$ 17,88000 | \$ 107,28000 |
| 355 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3" x 90' PVC ROSCABLE | u | 12,00000 | \$ 18,61000 | \$ 223,32000 |
| 356 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR ADHESIVO PARA JUNTAS | u | 79,00000 | \$ 0,53000 | \$ 41,87000 |
| 357 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO 3 IN PVC ROSCABLE | u | 12,00000 | \$ 16,92000 | \$ 203,04000 |
| 358 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO 6 IN PVC ROSCABLE | u | 8,00000 | \$ 20,82000 | \$ 166,56000 |
| 359 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE NUDO 3" PVC ROSCABLE | u | 6,00000 | \$ 60,12000 | \$ 360,72000 |
| 360 | PROYECTOR DE LASER PARA PANTALLA, CON ALCANCE A UNA DISTANCIA DE 40m, PROYECCION DE 15m | u | 1,00000 | \$ 18.213,70000 | \$ 18.213,70000 |
| 361 | TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION DE LUCES ACUATICAS Y TABLERO PARA BOMBAS, INCLUIDO EL CABLE DESDE EL CUARTO DE MAQUINAS HASTA LA UBICACION DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES Y LOS FAROS LED | u | 1,00000 | \$ 23.305,34000 | \$ 23.305,34000 |
| HIDROSANITARIO | | | | | |
| AGUA POTABLE (AAPP) | | | | | |
| TUBERÍAS | | | | | |
| 362 | PERFILADA DE HORMIGON EN CALLES | m | 180,00000 | \$ 3,60000 | \$ 648,00000 |
| 363 | ROTURA Y DESALOJO DE HORMIGON EN CALLES | m2 | 45,00000 | \$ 2,75000 | \$ 123,75000 |
| 364 | HORMIGON PAVIMENTADO 4.5 MPA PARA CALLES (INCLUIDO CURADO Y | m3 | 9,00000 | \$ 302,06000 | \$ 2.718,54000 |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------|-------------|----------------|
| | JUNTAS) | | | | |
| 365 | REPLANTEO DE TUBERIAS | m | 1.200,00000 | \$ 0,64000 | \$ 768,00000 |
| 366 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA | m | 90,00000 | \$ 3,77000 | \$ 339,30000 |
| 367 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA | m | 90,00000 | \$ 6,12000 | \$ 550,80000 |
| 368 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA | m | 280,00000 | \$ 2,38000 | \$ 666,40000 |
| 369 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA | m | 280,00000 | \$ 5,32000 | \$ 1.489,60000 |
| 370 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA | m | 100,00000 | \$ 5,57000 | \$ 557,00000 |
| 371 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA | m | 100,00000 | \$ 4,10000 | \$ 410,00000 |
| 372 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/4 plg 1.25 MPA | m | 9,00000 | \$ 8,03000 | \$ 72,27000 |
| 373 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/4 plg 1.25 MPA | m | 9,00000 | \$ 6,13000 | \$ 55,17000 |
| 374 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA | m | 40,00000 | \$ 9,71000 | \$ 388,40000 |
| 375 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA | m | 40,00000 | \$ 1,40000 | \$ 56,00000 |
| 376 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA | m | 300,00000 | \$ 12,89000 | \$ 3.867,00000 |
| 377 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA | m | 300,00000 | \$ 11,06000 | \$ 3.318,00000 |
| 378 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA | m | 350,00000 | \$ 20,59000 | \$ 7.206,50000 |
| 379 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA | m | 350,00000 | \$ 6,13000 | \$ 2.145,50000 |
| 380 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE RED | m | 1.200,00000 | \$ 2,58000 | \$ 3.096,00000 |
| ACCESORIOS | | | | | |
| 381 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5' PP 3/4 IN ROSCABLE | u | 3,00000 | \$ 10,43000 | \$ 31,29000 |

| | | | | | |
|-----|---|---|-----------|-------------|----------------|
| 382 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5' PP 2 IN ROSCABLE | u | 3,00000 | \$ 12,20000 | \$ 36,60000 |
| 383 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 2 1/2 IN ROSCABLE | u | 5,00000 | \$ 16,34000 | \$ 81,70000 |
| 384 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 2 IN ROSCABLE | u | 3,00000 | \$ 17,56000 | \$ 52,68000 |
| 385 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 3/4 | u | 3,00000 | \$ 9,83000 | \$ 29,49000 |
| 386 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 IN ROSCABLE | u | 39,00000 | \$ 6,49000 | \$ 253,11000 |
| 387 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE | u | 30,00000 | \$ 11,62000 | \$ 348,60000 |
| 388 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/4 IN ROSCABLE | u | 4,00000 | \$ 12,03000 | \$ 48,12000 |
| 389 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1/2 IN ROSCABLE | u | 198,00000 | \$ 8,14000 | \$ 1.611,72000 |
| 390 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 IN ROSCABLE | u | 9,00000 | \$ 12,79000 | \$ 115,11000 |
| 391 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 1/2 IN ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 26,56000 | \$ 26,56000 |
| 392 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 3/4 IN ROSCABLE | u | 6,00000 | \$ 9,41000 | \$ 56,46000 |
| 393 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 A 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 9,00000 | \$ 10,07000 | \$ 90,63000 |
| 394 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 A 3/4 IN PP ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 8,44000 | \$ 8,44000 |
| 395 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/2 A 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 6,00000 | \$ 8,63000 | \$ 51,78000 |
| 396 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/4 A 1 IN PP ROSCABLE | u | 6,00000 | \$ 8,09000 | \$ 48,54000 |
| 397 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/4 A 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 6,00000 | \$ 8,74000 | \$ 52,44000 |
| 398 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 1 IN PP ROSCABLE | u | 9,00000 | \$ 7,02000 | \$ 63,18000 |
| 399 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 1 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 27,00000 | \$ 13,44000 | \$ 362,88000 |

| | | | | | |
|-----|--|---|----------|-------------|--------------|
| 400 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 1 1/4 IN PP ROSCABLE | u | 2,00000 | \$ 13,63000 | \$ 27,26000 |
| 401 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 5,00000 | \$ 11,29000 | \$ 56,45000 |
| 402 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 3/4 IN PP ROSCABLE | u | 7,00000 | \$ 13,26000 | \$ 92,82000 |
| 403 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 1 IN PP ROSCABLE | u | 4,00000 | \$ 18,54000 | \$ 74,16000 |
| 404 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 1 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 20,78000 | \$ 20,78000 |
| 405 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 2 IN PP ROSCABLE | u | 13,00000 | \$ 14,03000 | \$ 182,39000 |
| 406 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 18,64000 | \$ 18,64000 |
| 407 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 3/4 IN PP ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 20,60000 | \$ 20,60000 |
| 408 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 3/4 A 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 12,00000 | \$ 7,03000 | \$ 84,36000 |
| 409 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 IN PP ROSCABLE | u | 2,00000 | \$ 7,86000 | \$ 15,72000 |
| 410 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 7,00000 | \$ 14,39000 | \$ 100,73000 |
| 411 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 IN PP ROSCABLE | u | 23,00000 | \$ 17,57000 | \$ 404,11000 |
| 412 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 19,00000 | \$ 7,89000 | \$ 149,91000 |
| 413 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4 IN PP ROSCABLE | u | 3,00000 | \$ 8,24000 | \$ 24,72000 |
| 414 | COLGADOR PARA TUBERIA 3/4 IN | u | 31,00000 | \$ 2,33000 | \$ 72,23000 |
| 415 | COLGADOR PARA TUBERIA 1/2 IN | u | 94,00000 | \$ 2,33000 | \$ 219,02000 |
| 416 | COLGADOR PARA TUBERIA 1 IN | u | 33,00000 | \$ 1,67000 | \$ 55,11000 |
| 417 | COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/4 IN | u | 3,00000 | \$ 2,49000 | \$ 7,47000 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|----|-------------|----------------|-----------------|
| 418 | COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/2 IN | u | 15,00000 | \$ 2,53000 | \$ 37,95000 |
| 419 | COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN | u | 105,00000 | \$ 2,57000 | \$ 269,85000 |
| 420 | COLGADOR PARA TUBERIA 2 1/2 IN | u | 121,00000 | \$ 3,29000 | \$ 398,09000 |
| CÁMARAS Y VÁLVULAS | | | | | |
| VÁLVULAS | | | | | |
| 421 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 3/4 plg ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 8,94000 | \$ 8,94000 |
| 422 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 1 plg ROSCABLE | u | 3,00000 | \$ 19,67000 | \$ 59,01000 |
| 423 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 1 1/2 plg ROSCABLE | u | 3,00000 | \$ 37,13000 | \$ 111,39000 |
| 424 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 2 plg ROSCABLE | u | 3,00000 | \$ 53,16000 | \$ 159,48000 |
| 425 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 2 1/2 plg ROSCABLE | u | 4,00000 | \$ 63,81000 | \$ 255,24000 |
| CÁMARA DE VÁLVULA (14U) | | | | | |
| 426 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 1,50000 | \$ 362,88000 | \$ 544,32000 |
| 427 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 34,30000 | \$ 226,64000 | \$ 7.773,75200 |
| 428 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 4.502,00000 | \$ 2,32000 | \$ 10.444,64000 |
| 429 | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m | m3 | 45,40000 | \$ 3,84000 | \$ 174,33600 |
| 430 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 16,80000 | \$ 3,50000 | \$ 58,80000 |
| 431 | RELLENO COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, MATERIAL DE SITIO | m3 | 28,60000 | \$ 4,35000 | \$ 124,41000 |
| 432 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE H.A. (700x700)mm | u | 14,00000 | \$ 164,60000 | \$ 2.304,40000 |
| HIDRANTES | | | | | |
| 433 | SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE TIPO TRAFICO D=110 mm (INCLUYE | u | 3,00000 | \$ 1.385,04000 | \$ 4.155,12000 |

| | | | | | | |
|------------------|--|----|-------------|--------------|-----------------|--|
| | ACCESORIOS) | | | | | |
| 434 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE TUBERIA PVC/UE D = 110 mm 0.80 MPA (INCLUYE UNION ELASTOMERICA) | m | 4,00000 | \$ 12,71000 | \$ 50,84000 | |
| 435 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC/UE 110 A 90 mm | u | 6,00000 | \$ 23,04000 | \$ 138,24000 | |
| 436 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICA 90mm | u | 6,00000 | \$ 66,19000 | \$ 397,14000 | |
| 437 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS LISOS D=110 mm PN10 (INCLUYE CAJETIN) | u | 3,00000 | \$ 649,08000 | \$ 1.947,24000 | |
| 438 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE HF 3" | u | 3,00000 | \$ 50,55000 | \$ 151,65000 | |
| 439 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PVC 110 mm UZ | u | 6,00000 | \$ 23,83000 | \$ 142,98000 | |
| 440 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC/UE D = 90 mm | u | 3,00000 | \$ 34,38000 | \$ 103,14000 | |
| 441 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC/UE D = 110 mm | u | 3,00000 | \$ 40,51000 | \$ 121,53000 | |
| 442 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES | m3 | 0,90000 | \$ 188,57000 | \$ 169,71300 | |
| 443 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJETIN DE HORMIGON PARA VALVULA | u | 3,00000 | \$ 82,08000 | \$ 246,24000 | |
| MEDIDORES | | | | | | |
| 444 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR 1/2" R100 CHORRO UNICO - REGISTRO COBRE VIDRIO, INCLUYE CAJA DE POLIPROPILENO | u | 28,00000 | \$ 79,43000 | \$ 2.224,04000 | |
| 445 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR 1" R160 VOLUMETRICO - REGISTRO COBRE VIDRIO, INCLUYE CAJA DE POLIPROPILENO | u | 1,00000 | \$ 466,48000 | \$ 466,48000 | |
| CISTERNA | | | | | | |
| 446 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 7.970,00000 | \$ 2,32000 | \$ 18.490,40000 | |
| 447 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 63,20000 | \$ 362,88000 | \$ 22.934,01600 | |

| AGUAS SERVIDAS (AASS) | | | | | |
|--|--|----|-----------|-------------|----------------|
| REDES INTERNAS MALECON Y REDES PARROQUIA SATELITE LA AURORA | | | | | |
| OBRAS PRELIMINARES COLECTORES Y CONDOMINIALES | | | | | |
| 448 | REPLANTEO DE TUBERIAS | m | 663,00000 | \$ 0,64000 | \$ 424,32000 |
| 449 | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m | m3 | 440,00000 | \$ 3,84000 | \$ 1.689,60000 |
| 450 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 293,61000 | \$ 3,50000 | \$ 1.027,63500 |
| 451 | CAMA DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIAS | m3 | 83,63000 | \$ 28,83000 | \$ 2.411,05290 |
| 452 | RELLENO COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, MATERIAL DE SITIO | m3 | 162,88000 | \$ 4,35000 | \$ 708,52800 |
| 453 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL SUB-BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE) | m3 | 31,94000 | \$ 19,99000 | \$ 638,48060 |
| 454 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE) | m3 | 15,97000 | \$ 30,49000 | \$ 486,92530 |
| 455 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION Y COMPACTACION) | m3 | 87,13000 | \$ 23,54000 | \$ 2.051,04020 |
| 456 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA 3/4" (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION Y COMPACTACION) | m3 | 21,78000 | \$ 23,02000 | \$ 501,37560 |
| 457 | PERFILADA DE ACERA | m | 83,00000 | \$ 3,42000 | \$ 283,86000 |
| 458 | ROTURA Y DESALOJO DE ACERAS | m2 | 58,14000 | \$ 6,89000 | \$ 400,58460 |
| 459 | REPOSICION DE ACERA F´C=210 Kg/cm2, E=10 cm | m2 | 58,14000 | \$ 22,27000 | \$ 1.294,77780 |
| 460 | PERFILADA DE HORMIGON EN CALLES | m | 282,00000 | \$ 3,60000 | \$ 1.015,20000 |
| 461 | ROTURA Y DESALOJO DE HORMIGON EN CALLES | m2 | 159,68000 | \$ 2,75000 | \$ 439,12000 |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|----|-----------|--------------|-----------------|
| 462 | HORMIGON PAVIMENTADO 4.5 MPA PARA CALLES (INCLUIDO CURADO Y JUNTAS) | m3 | 43,56000 | \$ 302,06000 | \$ 13.157,73360 |
| COLECTORES Y CONDOMINIALES | | | | | |
| 463 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm | m | 100,00000 | \$ 2,52000 | \$ 252,00000 |
| 464 | INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm | m | 100,00000 | \$ 6,13000 | \$ 613,00000 |
| 465 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=110 mm | m | 270,00000 | \$ 5,87000 | \$ 1.584,90000 |
| 466 | INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=110 mm | m | 270,00000 | \$ 6,13000 | \$ 1.655,10000 |
| 467 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059 | m | 80,00000 | \$ 11,26000 | \$ 900,80000 |
| 468 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059 | m | 80,00000 | \$ 3,86000 | \$ 308,80000 |
| 469 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI = 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059 | m | 180,00000 | \$ 19,40000 | \$ 3.492,00000 |
| 470 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI = 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059 | m | 200,00000 | \$ 5,79000 | \$ 1.158,00000 |
| 471 | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y ESCURRIMIENTO | m | 600,00000 | \$ 4,65000 | \$ 2.790,00000 |
| 472 | COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN | u | 53,00000 | \$ 2,57000 | \$ 136,21000 |
| 473 | COLGADOR PARA TUBERIA 4 IN | u | 137,00000 | \$ 4,00000 | \$ 548,00000 |
| 474 | COLGADOR PARA TUBERIA 6 IN | u | 42,00000 | \$ 5,75650 | \$ 241,77300 |
| CAJAS DOMICILIARIAS | | | | | |
| 475 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA ALINEADA D=175mm (INCLUYE TAPA) | u | 12,00000 | \$ 215,44000 | \$ 2.585,28000 |
| 476 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA CIEGA D=175mm (INCLUYE TAPA) | u | 3,00000 | \$ 215,44000 | \$ 646,32000 |
| 477 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA DE H.A. ESQUINA, H<2.50m (INCLUYE TAPA) | u | 7,00000 | \$ 380,24000 | \$ 2.661,68000 |

| | | | | | |
|---|---|---|-----------|--------------|----------------|
| 478 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA RED INTERNA MALECON D=175mm (INCLUYE TAPA) H=0.6m 0.7x0.7x0.6m | u | 27,00000 | \$ 215,93000 | \$ 5.830,11000 |
| REDES INTERNAS AASS PARA EDIFICACIONES | | | | | |
| AASS EDIFICACIONES | | | | | |
| 479 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DESAGUE EC 110mm | u | 17,00000 | \$ 10,40000 | \$ 176,80000 |
| 480 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 110mmX45' | u | 60,00000 | \$ 9,75000 | \$ 585,00000 |
| 481 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCTORA DE DESAGUE DE 110 A 50mm | u | 19,00000 | \$ 9,45000 | \$ 179,55000 |
| 482 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 110mmX90' | u | 28,00000 | \$ 8,02000 | \$ 224,56000 |
| 483 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DESAGUE EC D=110mm | u | 4,00000 | \$ 9,62000 | \$ 38,48000 |
| 484 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DESAGUE EC 110 A 50mm | u | 14,00000 | \$ 7,79000 | \$ 109,06000 |
| 485 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DESAGUE EC 50mm | u | 58,00000 | \$ 4,56000 | \$ 264,48000 |
| 486 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 50mmX45' | u | 105,00000 | \$ 3,62000 | \$ 380,10000 |
| 487 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 50mmX90' | u | 64,00000 | \$ 4,55000 | \$ 291,20000 |
| 488 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON DESAGUE EC 110mm | u | 33,00000 | \$ 16,65000 | \$ 549,45000 |
| 489 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA CROMADA DE 2" PARA PISO | u | 33,00000 | \$ 6,34000 | \$ 209,22000 |
| 490 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm | m | 190,00000 | \$ 2,52000 | \$ 478,80000 |
| 491 | INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm | m | 190,00000 | \$ 6,13000 | \$ 1.164,70000 |
| 492 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=110 mm | m | 220,00000 | \$ 5,87000 | \$ 1.291,40000 |
| 493 | INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=110 mm | m | 220,00000 | \$ 6,13000 | \$ 1.348,60000 |

| | | | | | |
|--|---|----|-----------|--------------|----------------|
| 494 | COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN | u | 98,00000 | \$ 2,57000 | \$ 251,86000 |
| 495 | COLGADOR PARA TUBERIA 4 IN | u | 78,00000 | \$ 4,00000 | \$ 312,00000 |
| 496 | INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 23,00000 | \$ 402,63000 | \$ 9.260,49000 |
| 497 | URINARIO CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 11,00000 | \$ 335,87000 | \$ 3.694,57000 |
| 498 | LAVAPLATOS DE DOS POZOS PROFUNDOS (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 23,00000 | \$ 167,98000 | \$ 3.863,54000 |
| 499 | LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA PRESSMATIC (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 25,00000 | \$ 194,44000 | \$ 4.861,00000 |
| 500 | CAJA DE REGISTRO PARA AA.SS. EDIFICACIONES DE H.A., F'C= 210 Kg/cm2; H<1.00m (0.60x0.60)m | u | 33,00000 | \$ 171,70000 | \$ 5.666,10000 |
| VENTILACION AASS EDIFICACIONES | | | | | |
| 501 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO VENTILACION EC 50mmX90' | u | 51,00000 | \$ 4,55000 | \$ 232,05000 |
| 502 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCTORA VENTILACION 110 A 50mm | u | 24,00000 | \$ 9,45000 | \$ 226,80000 |
| 503 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE VENTILACION EC D=50mm | u | 76,00000 | \$ 4,73000 | \$ 359,48000 |
| 504 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO VENTILACION EC 50mmX45' | u | 4,00000 | \$ 3,08000 | \$ 12,32000 |
| 505 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=50mm | m | 170,00000 | \$ 1,68000 | \$ 285,60000 |
| 506 | INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=50mm | m | 170,00000 | \$ 5,34000 | \$ 907,80000 |
| EXCAVACION PARA INSTALACIÓN DE REDES AASS | | | | | |
| 507 | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m | m3 | 84,50000 | \$ 3,84000 | \$ 324,48000 |
| 508 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRENTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 84,50000 | \$ 3,50000 | \$ 295,75000 |
| POZOS DE INSPECCION (3U) | | | | | |
| 509 | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m | m3 | 37,56000 | \$ 3,84000 | \$ 144,23040 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|----|-----------|----------------|----------------|
| 510 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 37,56000 | \$ 3,50000 | \$ 131,46000 |
| 511 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 6,00000 | \$ 20,66000 | \$ 123,96000 |
| 512 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE INSPECCION TIPO II DE HORMIGON ARMADO | u | 3,00000 | \$ 2.335,47000 | \$ 7.006,41000 |
| 513 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE HD (D600) - INEN NTE 2496 | u | 3,00000 | \$ 267,29000 | \$ 801,87000 |
| AGUAS LLUVIAS (AALL) | | | | | |
| OBRAS PRELIMINARES | | | | | |
| 514 | REPLANTEO DE TUBERIAS | m | 280,00000 | \$ 0,64000 | \$ 179,20000 |
| 515 | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m | m3 | 843,38000 | \$ 3,84000 | \$ 3.238,57920 |
| 516 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 830,45000 | \$ 3,50000 | \$ 2.906,57500 |
| 517 | CAMA DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIAS | m3 | 184,59000 | \$ 28,83000 | \$ 5.321,72970 |
| 518 | RELLENO COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, MATERIAL DE SITIO | m3 | 12,93000 | \$ 4,35000 | \$ 56,24550 |
| 519 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 189,14000 | \$ 20,66000 | \$ 3.907,63240 |
| 520 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL SUB-BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE) | m3 | 96,16000 | \$ 19,99000 | \$ 1.922,23840 |
| 521 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE) | m3 | 64,12000 | \$ 30,49000 | \$ 1.955,01880 |
| 522 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION Y COMPACTACION) | m3 | 128,22000 | \$ 23,54000 | \$ 3.018,29880 |
| 523 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA 3/4" (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION Y COMPACTACION) | m3 | 30,46000 | \$ 23,02000 | \$ 701,18920 |

| | | | | | |
|--|---|----|-----------|--------------|-----------------|
| 524 | PERFILADA DE HORMIGON EN CALLES | m | 280,00000 | \$ 3,60000 | \$ 1.008,00000 |
| 525 | ROTURA Y DESALOJO DE HORMIGON EN CALLES | m2 | 320,57000 | \$ 2,75000 | \$ 881,56750 |
| 526 | HORMIGON PAVIMENTADO 4.5 MPA PARA CALLES (INCLUIDO CURADO Y JUNTAS) | m3 | 60,91000 | \$ 302,06000 | \$ 18.398,47460 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA | | | | | |
| 527 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=250 mm (DN275) NORMA NTE INEN 2059 | m | 20,00000 | \$ 15,62000 | \$ 312,40000 |
| 528 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=250 mm (DN275) NORMA NTE INEN 2059 | m | 20,00000 | \$ 5,79000 | \$ 115,80000 |
| 529 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 500mm (DN540) NORMA NTE INEN 2059 | m | 55,00000 | \$ 97,34000 | \$ 5.353,70000 |
| 530 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 500mm (DN540) NORMA NTE INEN 2059 | m | 55,00000 | \$ 20,30000 | \$ 1.116,50000 |
| 531 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 600 mm (DN650) NORMA NTE INEN 2059 | m | 95,00000 | \$ 134,06000 | \$ 12.735,70000 |
| 532 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 600 mm (DN650) NORMA NTE INEN 2059 | m | 95,00000 | \$ 22,55000 | \$ 2.142,25000 |
| 533 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 700 mm (DN740) NORMA NTE INEN 2059 | m | 105,00000 | \$ 177,22000 | \$ 18.608,10000 |
| 534 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI = 700 mm (DN740) NORMA NTE INEN 2059 | m | 105,00000 | \$ 24,81000 | \$ 2.605,05000 |
| 535 | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y ESCURRIMIENTO | m | 250,00000 | \$ 4,65000 | \$ 1.162,50000 |
| SUMIDEROS (6U) | | | | | |
| 536 | EXCAVACION A MANO | m3 | 3,12000 | \$ 12,23000 | \$ 38,15760 |
| 537 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRENTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 2,28000 | \$ 3,50000 | \$ 7,98000 |
| 538 | RELLENO COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, MATERIAL DE SITIO | m3 | 0,84000 | \$ 4,35000 | \$ 3,65400 |
| 539 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 3,30000 | \$ 226,64000 | \$ 747,91200 |
| 540 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE | m3 | 0,18000 | \$ 201,04000 | \$ 36,18720 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|----------------|-------------|----------------|-----------------|
| | ENCOFRADO | | | | |
| 541 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm ² | Kg | 424,79000 | \$ 2,32000 | \$ 985,51280 |
| 542 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE HD TIPO II 0.70x0.60m | u | 6,00000 | \$ 197,53000 | \$ 1.185,18000 |
| CABEZALES DE DESCARGA (4U) | | | | | |
| 543 | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m | m ³ | 59,20000 | \$ 3,84000 | \$ 227,32800 |
| 544 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m ³ | 59,20000 | \$ 3,50000 | \$ 207,20000 |
| 545 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m ³ | 49,33000 | \$ 20,66000 | \$ 1.019,15780 |
| 546 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm ² PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO | m ³ | 3,91000 | \$ 201,04000 | \$ 786,06640 |
| 547 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm ² CON IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE ENCOFRADO) | m ³ | 28,61000 | \$ 310,94000 | \$ 8.895,99340 |
| 548 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm ² | Kg | 3.453,57000 | \$ 2,32000 | \$ 8.012,28240 |
| 549 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CLAPETA DE DESCARGA D=600mm (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 1,00000 | \$ 3.700,93000 | \$ 3.700,93000 |
| 550 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CLAPETA DE DESCARGA D=700mm (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 2,00000 | \$ 4.333,75000 | \$ 8.667,50000 |
| 551 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CLAPETA DE DESCARGA D=1200mm (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 1,00000 | \$ 9.511,39000 | \$ 9.511,39000 |
| CANALES DESALOJO AGUAS LLUVIAS | | | | | |
| 552 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm ² CON IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE ENCOFRADO) | m ³ | 18,63000 | \$ 310,94000 | \$ 5.792,81220 |
| 553 | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm | m ² | 414,00000 | \$ 6,03000 | \$ 2.496,42000 |
| 554 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE HD TIPO I 0.70x0.40m | u | 296,00000 | \$ 148,42000 | \$ 43.932,32000 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---|-----------|--------------|----------------|
| 555 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ESTRUCTURAL L 50X3 | m | 207,00000 | \$ 16,23000 | \$ 3.359,61000 |
| 556 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059 | m | 57,00000 | \$ 11,26000 | \$ 641,82000 |
| 557 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059 | m | 50,00000 | \$ 3,86000 | \$ 193,00000 |
| SISTEMA CONTRA INCENDIO | | | | | |
| 558 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR TIPO A | u | 5,00000 | \$ 237,71000 | \$ 1.188,55000 |
| 559 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO PROHIBIDO FUMAR | u | 5,00000 | \$ 7,57000 | \$ 37,85000 |
| 560 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA CONTRAINCENDIO | u | 22,00000 | \$ 316,71000 | \$ 6.967,62000 |
| 561 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO PROHIBIDO HACER FUEGO | u | 5,00000 | \$ 7,63000 | \$ 38,15000 |
| 562 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO | u | 5,00000 | \$ 51,03000 | \$ 255,15000 |
| 563 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO SALIDA ESCALERA DERECHA ABAJO | u | 2,00000 | \$ 7,68000 | \$ 15,36000 |
| 564 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS | u | 15,00000 | \$ 54,31000 | \$ 814,65000 |
| 565 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO PUNTO DE ENCUENTRO | u | 12,00000 | \$ 7,73000 | \$ 92,76000 |
| 566 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO SALIDA | u | 11,00000 | \$ 7,79000 | \$ 85,69000 |
| 567 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA | u | 36,00000 | \$ 68,91000 | \$ 2.480,76000 |
| 568 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR TIPO K | u | 15,00000 | \$ 521,31000 | \$ 7.819,65000 |
| SISTEMA DE BOMBEO | | | | | |
| AGUA POTABLE | | | | | |
| 569 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A36 D=40mm | m | 11,00000 | \$ 10,88000 | \$ 119,68000 |
| 570 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO ASTM A36 D = 40mmX90' | u | 3,00000 | \$ 10,10000 | \$ 30,30000 |

| | | | | | |
|-----|--|----|---------|--------------|----------------|
| 571 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm | u | 8,00000 | \$ 45,52000 | \$ 364,16000 |
| 572 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA TDH=37.1m, Q=8.61 L/S (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 2,00000 | 3.056,96000 | \$ 6.113,92000 |
| 573 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 50 A 40mm | u | 1,00000 | \$ 17,27000 | \$ 17,27000 |
| 574 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm | u | 1,00000 | \$ 55,12000 | \$ 55,12000 |
| 575 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm | u | 1,00000 | \$ 45,52000 | \$ 45,52000 |
| 576 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS BRIDADOS D=80mm PN10/16 | u | 1,00000 | \$ 381,56000 | \$ 381,56000 |
| 577 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADA DE H.D. TIPO SWING D=80mm PN10/16 | u | 1,00000 | \$ 284,35000 | \$ 284,35000 |
| 578 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 80mm | u | 2,00000 | \$ 101,92000 | \$ 203,84000 |
| 579 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE HD DN80mm PN24 | u | 1,00000 | \$ 93,64000 | \$ 93,64000 |
| 580 | MANOMETRO VERTICAL 1/2" | u | 2,00000 | \$ 70,28000 | \$ 140,56000 |
| 581 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 3" TRIPLE ACCION (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 2,00000 | 931,51000 | \$ 1.863,02000 |
| 582 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 80mm | u | 4,00000 | \$ 101,92000 | \$ 407,68000 |
| 583 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=75 mm (DESAGUE CISTERNA) | m | 3,00000 | \$ 5,47000 | \$ 16,41000 |
| 584 | INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=75 mm (DESAGUE CISTERNA) | m | 3,00000 | \$ 5,96000 | \$ 17,88000 |
| 585 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES | m3 | 0,10000 | \$ 188,57000 | \$ 18,85700 |
| 586 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 1/2 IN ROSCABLE | u | 2,00000 | \$ 26,56000 | \$ 53,12000 |

| | | | | | |
|--------------|---|---|---------|--------------|--------------|
| 587 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA | m | 6,00000 | \$ 20,59000 | \$ 123,54000 |
| 588 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA | m | 6,00000 | \$ 6,13000 | \$ 36,78000 |
| 589 | COLGADOR PARA TUBERIA 2 1/2 IN | u | 7,00000 | \$ 3,29000 | \$ 23,03000 |
| 590 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 7,89000 | \$ 7,89000 |
| 591 | ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE | m | 3,00000 | \$ 164,40000 | \$ 493,20000 |
| 592 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 2 1/2 plg ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 63,81000 | \$ 63,81000 |
| 593 | FLOTADOR DE NIVEL CISTERNA | u | 1,00000 | \$ 41,56000 | \$ 41,56000 |
| 594 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 75mm, L=0.40m | u | 3,00000 | \$ 105,29000 | \$ 315,87000 |
| 595 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 50 A 40mm | u | 1,00000 | \$ 17,27000 | \$ 17,27000 |
| 596 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm | u | 1,00000 | \$ 55,12000 | \$ 55,12000 |
| 597 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm | u | 1,00000 | \$ 45,52000 | \$ 45,52000 |
| 598 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=50mm | m | 1,00000 | \$ 1,68000 | \$ 1,68000 |
| 599 | INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=50mm | m | 1,00000 | \$ 5,34000 | \$ 5,34000 |
| 600 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 50mmX90' | u | 2,00000 | \$ 4,55000 | \$ 9,10000 |
| RIEGO | | | | | |
| 601 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK CON CANASTILLA DE BRONCE 2 1/2" | u | 1,00000 | \$ 70,87000 | \$ 70,87000 |
| 602 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 65mm | u | 1,00000 | \$ 69,52000 | \$ 69,52000 |
| 603 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A36 D=65 mm | m | 1,00000 | \$ 25,76000 | \$ 25,76000 |

| | | | | | |
|-----|--|---|---------|--------------|----------------|
| 604 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO ASTM A36 D= 65mmX90' | u | 1,00000 | \$ 22,54000 | \$ 22,54000 |
| 605 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 65mm | u | 4,00000 | \$ 69,52000 | \$ 278,08000 |
| 606 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA TDH=21.5m, Q=4.58 L/S (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 1,00000 | 1.894,28000 | \$ 1.894,28000 |
| 607 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 65 A 50mm | u | 1,00000 | \$ 26,50000 | \$ 26,50000 |
| 608 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 65mm | u | 1,00000 | \$ 69,52000 | \$ 69,52000 |
| 609 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm | u | 1,00000 | \$ 55,12000 | \$ 55,12000 |
| 610 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS BRIDADOS D=50mm PN10/16 | u | 1,00000 | \$ 306,30000 | \$ 306,30000 |
| 611 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADADA DE H.D. TIPO SWING D=50mm PN10/16 | u | 1,00000 | \$ 191,74000 | \$ 191,74000 |
| 612 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm | u | 2,00000 | \$ 55,12000 | \$ 110,24000 |
| 613 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE HD DN50mm PN24 | u | 1,00000 | \$ 63,79000 | \$ 63,79000 |
| 614 | MANOMETRO VERTICAL 1/2" | u | 1,00000 | \$ 70,28000 | \$ 70,28000 |
| 615 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 2" TRIPLE ACCION (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 1,00000 | \$ 768,16000 | \$ 768,16000 |
| 616 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm | u | 2,00000 | \$ 55,12000 | \$ 110,24000 |
| 617 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm | m | 2,00000 | \$ 2,52000 | \$ 5,04000 |
| 618 | INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm | m | 2,00000 | \$ 6,13000 | \$ 12,26000 |
| 619 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm | u | 2,00000 | \$ 55,12000 | \$ 110,24000 |

| | | | | | |
|----------------|---|----|----------|----------------|----------------|
| 620 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICA 50mm | u | 2,00000 | \$ 40,03000 | \$ 80,06000 |
| 621 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES | m3 | 0,15000 | \$ 188,57000 | \$ 28,28550 |
| 622 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 50mm, L=0.40m | u | 1,00000 | \$ 74,09000 | \$ 74,09000 |
| 623 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO ASTM A36 D= 50mmX90' | u | 1,00000 | \$ 15,49000 | \$ 15,49000 |
| 624 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 50 A 40mm | u | 1,00000 | \$ 17,27000 | \$ 17,27000 |
| 625 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm | u | 1,00000 | \$ 45,52000 | \$ 45,52000 |
| 626 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm | u | 1,00000 | \$ 55,12000 | \$ 55,12000 |
| 627 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 IN ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 12,79000 | \$ 12,79000 |
| 628 | FILTRO 12" | u | 1,00000 | \$ 149,90000 | \$ 149,90000 |
| 629 | COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN | u | 22,00000 | \$ 2,57000 | \$ 56,54000 |
| PILETAS | | | | | |
| 630 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 5 HP | u | 1,00000 | \$ 2.311,69000 | \$ 2.311,69000 |
| 631 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 IN ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 6,49000 | \$ 6,49000 |
| 632 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 IN PP ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 7,86000 | \$ 7,86000 |
| 633 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC EC 40 A 25mm | u | 1,00000 | \$ 15,61000 | \$ 15,61000 |
| 634 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC EC 50 A 40mm | u | 1,00000 | \$ 5,79000 | \$ 5,79000 |
| 635 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm | u | 1,00000 | \$ 55,12000 | \$ 55,12000 |
| 636 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm | u | 3,00000 | \$ 45,52000 | \$ 136,56000 |

| | | | | | |
|-----|--|----|----------|--------------|----------------|
| 637 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE | u | 6,00000 | \$ 11,62000 | \$ 69,72000 |
| 638 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 1" TRIPLE ACCION (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 3,00000 | \$ 643,69000 | \$ 1.931,07000 |
| 639 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA | m | 4,00000 | \$ 5,57000 | \$ 22,28000 |
| 640 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA | m | 4,00000 | \$ 4,10000 | \$ 16,40000 |
| 641 | COLGADOR PARA TUBERIA 1 IN | u | 3,00000 | \$ 1,67000 | \$ 5,01000 |
| 642 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK ROSCADA PVC D=1" | u | 1,00000 | \$ 23,18000 | \$ 23,18000 |
| 643 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 25mm, L=0.30m | u | 1,00000 | \$ 37,89000 | \$ 37,89000 |
| 644 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE 1" (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 1,00000 | \$ 98,04000 | \$ 98,04000 |
| 645 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES | m3 | 0,06000 | \$ 188,57000 | \$ 11,31420 |
| 646 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK ROSCADA PVC D=1 1/2" | u | 2,00000 | \$ 55,93000 | \$ 111,86000 |
| 647 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 2,00000 | \$ 103,01000 | \$ 206,02000 |
| 648 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE | u | 13,00000 | \$ 11,62000 | \$ 151,06000 |
| 649 | MANOMETRO VERTICAL 1/2" | u | 3,00000 | \$ 70,28000 | \$ 210,84000 |
| 650 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA | m | 50,00000 | \$ 9,71000 | \$ 485,50000 |
| 651 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA | m | 50,00000 | \$ 1,40000 | \$ 70,00000 |
| 652 | COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/2 IN | u | 17,00000 | \$ 2,53000 | \$ 43,01000 |
| 653 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/2 A 1 IN PP ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 7,66000 | \$ 7,66000 |
| 654 | TAPA DRENAJE DE FONDO | u | 3,00000 | \$ 36,82000 | \$ 110,46000 |

| | | | | | |
|-----------------------|---|----|-----------|--------------|-----------------|
| 655 | BOQUILLA TIPO DIRECTA | u | 4,00000 | \$ 4,05000 | \$ 16,20000 |
| 656 | FILTRO 24" | u | 1,00000 | \$ 403,72000 | \$ 403,72000 |
| PISO | | | | | |
| 657 | MASILLADO Y ALISADO DE PISOS CON IMPERMEABILIZANTE | m2 | 379,68000 | \$ 14,48000 | \$ 5.497,76640 |
| 658 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA NATURAL TRITURADA | m2 | 113,80000 | \$ 13,24000 | \$ 1.506,71200 |
| 659 | MOSAICO VITREO 20x20mm | m2 | 238,50000 | \$ 84,76000 | \$ 20.215,26000 |
| 660 | PINTURA PARA PISCINA (INCLUYE EMPASTE) | m2 | 379,68000 | \$ 11,72000 | \$ 4.449,84960 |
| ESPEJO DE AGUA | | | | | |
| 661 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 1 HP | u | 1,00000 | \$ 726,81000 | \$ 726,81000 |
| 662 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 3/4 IN ROSCABLE | u | 9,00000 | \$ 9,41000 | \$ 84,69000 |
| 663 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4 IN PP ROSCABLE | u | 11,00000 | \$ 8,24000 | \$ 90,64000 |
| 664 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA | m | 48,00000 | \$ 3,77000 | \$ 180,96000 |
| 665 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA | m | 48,00000 | \$ 6,12000 | \$ 293,76000 |
| 666 | COLGADOR PARA TUBERIA 3/4 IN | u | 16,00000 | \$ 2,33000 | \$ 37,28000 |
| 667 | MANOMETRO VERTICAL 1/2" | u | 1,00000 | \$ 70,28000 | \$ 70,28000 |
| 668 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK ROSCADA PVC D=3/4" | u | 1,00000 | \$ 20,23000 | \$ 20,23000 |
| 669 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 3/4 plg ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 8,94000 | \$ 8,94000 |
| 670 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 3/4 A 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 7,03000 | \$ 7,03000 |
| 671 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN 1/2" | u | 1,00000 | \$ 14,54000 | \$ 14,54000 |

| | | | | | |
|-----|---|----|----------|--------------|--------------|
| 672 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA | m | 1,00000 | \$ 2,38000 | \$ 2,38000 |
| 673 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA | m | 1,00000 | \$ 3,00000 | \$ 3,00000 |
| 674 | FILTRO 24" | u | 1,00000 | \$ 403,72000 | \$ 403,72000 |
| 675 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 A 3/4 IN PP ROSCABLE | u | 11,00000 | \$ 8,44000 | \$ 92,84000 |
| 676 | BOQUILLA TIPO CHORRO DE PISO 1x1/2 | u | 9,00000 | \$ 60,47000 | \$ 544,23000 |
| 677 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA FILTRO (0.5 - 1 mm) | m3 | 3,00000 | \$ 293,90000 | \$ 881,70000 |
| 678 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (6 - 12 mm) | m3 | 2,00000 | \$ 379,93000 | \$ 759,86000 |
| 679 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (12 - 18 mm) | m3 | 2,00000 | \$ 382,60000 | \$ 765,20000 |
| 680 | SKIMMER PEQUEÑO | u | 2,00000 | \$ 41,31000 | \$ 82,62000 |
| 681 | DRENAJE DE FONDO | u | 1,00000 | \$ 32,31000 | \$ 32,31000 |
| 682 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA | m | 9,00000 | \$ 9,71000 | \$ 87,39000 |
| 683 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA | m | 9,00000 | \$ 1,40000 | \$ 12,60000 |
| 684 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE | u | 3,00000 | \$ 11,62000 | \$ 34,86000 |
| 685 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 2,00000 | \$ 14,39000 | \$ 28,78000 |
| 686 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/2 A 3/4 IN PP ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 10,56000 | \$ 10,56000 |
| 687 | MANGUERA LIMPIADORA 12m | u | 1,00000 | \$ 73,70000 | \$ 73,70000 |
| 688 | ASPIRADORA RUEDA MANGO ALUMINIO | u | 1,00000 | \$ 35,66000 | \$ 35,66000 |
| 689 | CEPILLO #18 | u | 1,00000 | \$ 18,56000 | \$ 18,56000 |

| | | | | | |
|--|--|----|-------------|-----------------|------------------|
| 690 | CERNIDERA DE HOJAS FILO BLANCO | u | 1,00000 | \$ 13,73000 | \$ 13,73000 |
| 691 | MANGO TELESCOPICO | u | 1,00000 | \$ 30,42000 | \$ 30,42000 |
| 692 | KIT DE PRUEBA DE AGUA PARA PISCINA | u | 1,00000 | \$ 13,36000 | \$ 13,36000 |
| 693 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALVANIZADA DE 3/4" | u | 20,00000 | \$ 6,52000 | \$ 130,40000 |
| PISOS | | | | | |
| 694 | MASILLADO Y ALISADO DE PISOS CON IMPERMEABILIZANTE | m2 | 413,66000 | \$ 14,48000 | \$ 5.989,79680 |
| 695 | PINTURA PARA PISCINA (INCLUYE EMPASTE) | m2 | 413,66000 | \$ 11,72000 | \$ 4.848,09520 |
| PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS | | | | | |
| OBRAS PRELIMINARES | | | | | |
| 696 | REPLANTEO Y TRAZADO PARA ESTRUCTURA CIVIL | m2 | 953,18000 | \$ 1,40000 | \$ 1.334,45200 |
| 697 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 278,59000 | \$ 20,66000 | \$ 5.755,66940 |
| 698 | HIDROSUCCIONADOR 12m3 (HORA) | u | 960,00000 | \$ 166,50000 | \$ 159.840,00000 |
| 699 | DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE DESALOJO) | m3 | 10,50000 | \$ 65,44000 | \$ 687,12000 |
| OBRA CIVIL | | | | | |
| CÁRCAMO DE BOMBEO | | | | | |
| 700 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 6.522,90000 | \$ 2,32000 | \$ 15.133,12800 |
| 701 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 40,00000 | \$ 362,88000 | \$ 14.515,20000 |
| 702 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 1,40000 | \$ 201,04000 | \$ 281,45600 |
| 703 | TECLE ELECTRICO DE 3 Tn 15m DE LEVANTE (INCLUYE TROLLEY Y RIELES) | u | 1,00000 | \$ 18.999,06000 | \$ 18.999,06000 |
| 704 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE Q=35.33 L/S, TDH=11.33m | u | 2,00000 | \$ 12.133,82000 | \$ 24.267,64000 |

| | | | | | |
|-----|---|----|----------|----------------|----------------|
| 705 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA TIPO GUILLOTINA D=200mm | u | 1,00000 | \$ 1.107,13000 | \$ 1.107,13000 |
| 706 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE DESBASTE, SEPARACION 1 plg | u | 1,00000 | \$ 1.269,39000 | \$ 1.269,39000 |
| 707 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CADENA GALVANIZADA 8mm | m | 14,00000 | \$ 23,60000 | \$ 330,40000 |
| 708 | ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE | m | 16,00000 | \$ 164,40000 | \$ 2.630,40000 |
| 709 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA) | m | 31,00000 | \$ 116,74000 | \$ 3.618,94000 |
| 710 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADA DE H.D. TIPO SWING D=150mm PN10/16 | u | 2,00000 | \$ 670,60000 | \$ 1.341,20000 |
| 711 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS BRIDADOS D=150mm PN10/16 | u | 2,00000 | \$ 790,91000 | \$ 1.581,82000 |
| 712 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DESMONTAJE 150mm | u | 2,00000 | \$ 434,57000 | \$ 869,14000 |
| 713 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 150mm | u | 13,00000 | \$ 237,30000 | \$ 3.084,90000 |
| 714 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A36 D=150 mm | m | 1,00000 | \$ 168,45000 | \$ 168,45000 |
| 715 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO ASTM A36 D= 150mmX90' | u | 1,00000 | \$ 244,66000 | \$ 244,66000 |
| 716 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES | m3 | 11,08000 | \$ 188,57000 | \$ 2.089,35560 |
| 717 | COLGADOR PARA TUBERIA 8 IN | u | 10,00000 | \$ 6,75000 | \$ 67,50000 |
| 718 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO PERFORADA ASTM A36 D=150 mm | m | 7,00000 | \$ 171,16000 | \$ 1.198,12000 |
| 719 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 150mm, L=0.40m | u | 6,00000 | \$ 192,18000 | \$ 1.153,08000 |
| 720 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALVANIZADA DE 4" | u | 10,00000 | \$ 15,91000 | \$ 159,10000 |

| | | | | | |
|--|--|----|-----------|--------------|----------------|
| 721 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=110 mm | m | 8,00000 | \$ 4,13000 | \$ 33,04000 |
| 722 | INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=110 mm | m | 8,00000 | \$ 5,34000 | \$ 42,72000 |
| 723 | COLGADOR PARA TUBERIA 4 IN | u | 10,00000 | \$ 4,00000 | \$ 40,00000 |
| 724 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL | Kg | 448,18000 | \$ 5,96000 | \$ 2.671,15280 |
| 725 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (2.02X2.02m) (E=6mm) | u | 1,00000 | \$ 997,31000 | \$ 997,31000 |
| 726 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (1.80X2.03m) (E=6mm) | u | 2,00000 | \$ 359,93000 | \$ 719,86000 |
| 727 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (1.33X0.93m) (E=6mm) | u | 1,00000 | \$ 357,47000 | \$ 357,47000 |
| 728 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (1.13X1.13m) (E=6mm) | u | 1,00000 | \$ 828,34000 | \$ 828,34000 |
| CUARTOS Y CASSETAS | | | | | |
| CASETA BLOWER | | | | | |
| 729 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 1,00000 | \$ 210,34000 | \$ 210,34000 |
| 730 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA | m2 | 1,11000 | \$ 11,73000 | \$ 13,02030 |
| 731 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA 1" | m | 17,00000 | \$ 12,55000 | \$ 213,35000 |
| 732 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 17,00000 | \$ 6,04000 | \$ 102,68000 |
| 733 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 0,05000 | \$ 201,04000 | \$ 10,05200 |
| 734 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BISAGRA | u | 2,00000 | \$ 4,16000 | \$ 8,32000 |
| CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO GENERADOR | | | | | |
| 735 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 751,52000 | \$ 2,32000 | \$ 1.743,52640 |
| 736 | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm | m2 | 32,00000 | \$ 6,03000 | \$ 192,96000 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|----|-----------|--------------|----------------|
| 737 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 41,18000 | \$ 6,04000 | \$ 248,72720 |
| 738 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 1,32000 | \$ 210,34000 | \$ 277,64880 |
| 739 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 7,28000 | \$ 226,64000 | \$ 1.649,93920 |
| 740 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 2,46000 | \$ 20,66000 | \$ 50,82360 |
| 741 | EXCAVACION A MANO | m3 | 8,52000 | \$ 12,23000 | \$ 104,19960 |
| 742 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 8,52000 | \$ 3,50000 | \$ 29,82000 |
| 743 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TEJA DE FIBROCEMENTO 8mm | m2 | 59,60000 | \$ 14,57000 | \$ 868,37200 |
| 744 | PARED DE BLOQUE 30X30X15cm | m2 | 53,12000 | \$ 21,21000 | \$ 1.126,67520 |
| 745 | ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES | m2 | 60,00000 | \$ 11,74000 | \$ 704,40000 |
| 746 | ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES | m2 | 50,00000 | \$ 8,61000 | \$ 430,50000 |
| 747 | PINTURA EXTERIOR | m2 | 74,48000 | \$ 8,68000 | \$ 646,48640 |
| 748 | PINTURA INTERIOR | m2 | 62,50000 | \$ 8,19000 | \$ 511,87500 |
| 749 | VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO (VIDRIO 5mm) | m2 | 5,00000 | \$ 152,12000 | \$ 760,60000 |
| 750 | PUERTA METALICA TIPO LOUVER (1.60x1.60m) | u | 2,00000 | \$ 437,71000 | \$ 875,42000 |
| CASETA DE GUARDIANÍA | | | | | |
| 751 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 350,00000 | \$ 2,32000 | \$ 812,00000 |
| 752 | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm | m2 | 14,50000 | \$ 6,03000 | \$ 87,43500 |
| 753 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 20,00000 | \$ 6,04000 | \$ 120,80000 |

| | | | | | |
|-----|--|----|----------|--------------|----------------|
| 754 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 0,34000 | \$ 201,04000 | \$ 68,35360 |
| 755 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 3,95000 | \$ 226,64000 | \$ 895,22800 |
| 756 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 1,23000 | \$ 20,66000 | \$ 25,41180 |
| 757 | EXCAVACION A MANO | m3 | 4,26000 | \$ 12,23000 | \$ 52,09980 |
| 758 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRENTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 4,26000 | \$ 3,50000 | \$ 14,91000 |
| 759 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TEJA DE FIBROCEMENTO 8mm | m2 | 23,84000 | \$ 14,57000 | \$ 347,34880 |
| 760 | PARED DE BLOQUE 30X30X15cm | m2 | 20,49000 | \$ 21,21000 | \$ 434,59290 |
| 761 | ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES | m2 | 25,00000 | \$ 11,74000 | \$ 293,50000 |
| 762 | ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES | m2 | 75,00000 | \$ 8,61000 | \$ 645,75000 |
| 763 | PINTURA EXTERIOR | m2 | 37,78000 | \$ 8,68000 | \$ 327,93040 |
| 764 | PINTURA INTERIOR | m2 | 75,00000 | \$ 8,19000 | \$ 614,25000 |
| 765 | PUERTA EN ACERO INOXIDABLE (0.90x2.00m) | u | 3,00000 | \$ 920,42000 | \$ 2.761,26000 |
| 766 | INODORO (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 1,00000 | \$ 182,33000 | \$ 182,33000 |
| 767 | LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA PRESSMATIC (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 1,00000 | \$ 194,44000 | \$ 194,44000 |
| 768 | MESON PARA BAÑO | u | 1,00000 | \$ 204,85000 | \$ 204,85000 |
| 769 | DUCHA (INCLUYE ACCESORIOS) | u | 1,00000 | \$ 97,24000 | \$ 97,24000 |
| 770 | MESA PARA ESCRITORIO (INCLUYE SILLA) | u | 1,00000 | \$ 305,50000 | \$ 305,50000 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|----|-------------|--------------|-----------------|
| 771 | VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO (VIDRIO 5mm) | m2 | 3,75000 | \$ 152,12000 | \$ 570,45000 |
| CUARTO DE TRANSFORMADOR | | | | | |
| 772 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 200,00000 | \$ 2,32000 | \$ 464,00000 |
| 773 | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm | m2 | 4,62000 | \$ 6,03000 | \$ 27,85860 |
| 774 | ACERO ESTRUCTURAL (A36) | Kg | 14,00000 | \$ 6,04000 | \$ 84,56000 |
| 775 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 0,38000 | \$ 210,34000 | \$ 79,92920 |
| 776 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 3,64000 | \$ 226,64000 | \$ 824,96960 |
| 777 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 0,90000 | \$ 20,66000 | \$ 18,59400 |
| 778 | EXCAVACION A MANO | m3 | 2,25000 | \$ 12,23000 | \$ 27,51750 |
| 779 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRENTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 2,25000 | \$ 3,50000 | \$ 7,87500 |
| 780 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TEJA DE FIBROCEMENTO 8mm | m2 | 11,92000 | \$ 14,57000 | \$ 173,67440 |
| 781 | PARED DE BLOQUE 30X30X15cm | m2 | 20,00000 | \$ 21,21000 | \$ 424,20000 |
| 782 | PUERTA METALICA TIPO LOUVER (1.60x1.60m) | u | 1,00000 | \$ 437,71000 | \$ 437,71000 |
| CERRAMIENTO | | | | | |
| 783 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 3.400,00000 | \$ 2,32000 | \$ 7.888,00000 |
| 784 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 3,70000 | \$ 210,34000 | \$ 778,25800 |
| 785 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 100,00000 | \$ 226,64000 | \$ 22.664,00000 |
| 786 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 14,80000 | \$ 20,66000 | \$ 305,76800 |

| | | | | | |
|------------------------------|---|----|-----------|----------------|----------------|
| 787 | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m | m3 | 50,05000 | \$ 3,84000 | \$ 192,19200 |
| 788 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 50,05000 | \$ 3,50000 | \$ 175,17500 |
| 789 | PARED DE BLOQUE 30X30X15cm | m2 | 214,50000 | \$ 21,21000 | \$ 4.549,54500 |
| 790 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA 2" | m | 60,00000 | \$ 12,26000 | \$ 735,60000 |
| 791 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA HEXAGONAL 5/8" | m2 | 44,85000 | \$ 2,77000 | \$ 124,23450 |
| ÁREA EXTERIOR | | | | | |
| 792 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2, PARA CONTRAPISO E=10cm (INCLUYE ENCOFRADO) | m2 | 235,20000 | \$ 28,32000 | \$ 6.660,86400 |
| 793 | BORDILLO DE HORMIGON PREMEZCLADO FC=210 Kg/cm2 | m | 90,00000 | \$ 9,71000 | \$ 873,90000 |
| 794 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 PARA RAMPAS (INCLUYE ENCOFRADO) | m3 | 4,95000 | \$ 255,47000 | \$ 1.264,57650 |
| 795 | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm | m2 | 13,74000 | \$ 6,03000 | \$ 82,85220 |
| 796 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN E=8cm | m2 | 59,25000 | \$ 29,53000 | \$ 1.749,65250 |
| 797 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES | u | 5,00000 | \$ 64,76000 | \$ 323,80000 |
| 798 | CESPED BERMUDA (SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y APLICACION DE ENRAIZANTE) | m2 | 90,00000 | \$ 8,11000 | \$ 729,90000 |
| TUBERÍAS Y ACCESORIOS | | | | | |
| 799 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE DESBASTE 0.35x0.95m | u | 1,00000 | \$ 96,30000 | \$ 96,30000 |
| 800 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE RECOLECCION DE SOLIDOS | u | 1,00000 | \$ 119,53000 | \$ 119,53000 |
| 801 | PLANCHA AGUJERADA E=6mm, D=5cm | m2 | 0,11000 | \$ 649,58000 | \$ 71,45380 |
| 802 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS BRIDADOS D=200mm PN10 | u | 2,00000 | \$ 1.173,96000 | \$ 2.347,92000 |

| | | | | | |
|-----|--|---|-----------|----------------|-----------------|
| 803 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICA 200mm | u | 4,00000 | \$ 135,36000 | \$ 541,44000 |
| 804 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 200mm | u | 8,00000 | \$ 267,30000 | \$ 2.138,40000 |
| 805 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI = 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059 | m | 15,00000 | \$ 19,40000 | \$ 291,00000 |
| 806 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI = 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059 | m | 15,00000 | \$ 5,79000 | \$ 86,85000 |
| 807 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=250 mm (DN275) NORMA NTE INEN 2059 | m | 10,00000 | \$ 15,62000 | \$ 156,20000 |
| 808 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=250 mm (DN275) NORMA NTE INEN 2059 | m | 10,00000 | \$ 5,79000 | \$ 57,90000 |
| 809 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059 | m | 90,00000 | \$ 11,26000 | \$ 1.013,40000 |
| 810 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059 | m | 90,00000 | \$ 3,86000 | \$ 347,40000 |
| 811 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=110 mm (DN125) NORMA NTE INEN 2059 | m | 70,00000 | \$ 6,96000 | \$ 487,20000 |
| 812 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=110 mm (DN125) NORMA NTE INEN 2059 | m | 70,00000 | \$ 3,98000 | \$ 278,60000 |
| 813 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE CC 220mmX90' | u | 2,00000 | \$ 17,63000 | \$ 35,26000 |
| 814 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE CC 160mmX90' | u | 12,00000 | \$ 17,63000 | \$ 211,56000 |
| 815 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE CC 125mmX45' | u | 1,00000 | \$ 10,79000 | \$ 10,79000 |
| 816 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER DE 15 HP | u | 2,00000 | \$ 2.464,37000 | \$ 4.928,74000 |
| 817 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE 12" | u | 224,00000 | \$ 103,08000 | \$ 23.089,92000 |
| 818 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ALIVIO D=150mm PN10 EXTREMOS BRIDADOS | u | 2,00000 | \$ 9.111,50000 | \$ 18.223,00000 |
| 819 | ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE | m | 5,00000 | \$ 164,40000 | \$ 822,00000 |
| 820 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA) | m | 30,00000 | \$ 116,74000 | \$ 3.502,20000 |

| | | | | | |
|-----|---|----|-----------|--------------|-----------------|
| 821 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO INOXIDABLE AISI 304 D=6 IN | m | 180,00000 | \$ 146,01000 | \$ 26.281,80000 |
| 822 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO INOXIDABLE AISI 304 D=6 IN | u | 4,00000 | \$ 254,31000 | \$ 1.017,24000 |
| 823 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA FILTRO (0.5 - 1 mm) | m3 | 3,60000 | \$ 293,90000 | \$ 1.058,04000 |
| 824 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (6 - 12 mm) | m3 | 1,80000 | \$ 379,93000 | \$ 683,87400 |
| 825 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (18 - 25 mm) | m3 | 5,40000 | \$ 296,03000 | \$ 1.598,56200 |
| 826 | PARED DE BLOQUE 9x19x39cm | m2 | 72,00000 | \$ 27,37000 | \$ 1.970,64000 |
| 827 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN 63mm x 3/4" | u | 1,00000 | \$ 10,98000 | \$ 10,98000 |
| 828 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PEAD 3/4" | u | 1,00000 | \$ 6,61000 | \$ 6,61000 |
| 829 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD D= 20mm | m | 40,00000 | \$ 2,33000 | \$ 93,20000 |
| 830 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PEAD 20mmX90' | u | 1,00000 | \$ 7,77000 | \$ 7,77000 |
| 831 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DE COMPRESION 20mm | u | 1,00000 | \$ 6,86000 | \$ 6,86000 |
| 832 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA | m | 20,00000 | \$ 3,77000 | \$ 75,40000 |
| 833 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA | m | 20,00000 | \$ 6,12000 | \$ 122,40000 |
| 834 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA | m | 1,00000 | \$ 2,38000 | \$ 2,38000 |
| 835 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA | m | 1,00000 | \$ 3,00000 | \$ 3,00000 |
| 836 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 3/4 IN ROSCABLE | u | 2,00000 | \$ 10,03000 | \$ 20,06000 |
| 837 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1/2 IN ROSCABLE | u | 1,00000 | \$ 8,14000 | \$ 8,14000 |
| 838 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4 A 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 3,00000 | \$ 10,36000 | \$ 31,08000 |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|----------|------------------|------------------|
| 839 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN 1/2" | u | 1,00000 | \$ 14,54000 | \$ 14,54000 |
| 840 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DESAGUE EC D= 110mm | m | 7,00000 | \$ 17,07000 | \$ 119,49000 |
| 841 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DESAGUE EC D= 50mm | m | 2,00000 | \$ 13,50000 | \$ 27,00000 |
| 842 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCTORA DE DESAGUE DE 110 A 50mm | u | 2,00000 | \$ 9,45000 | \$ 18,90000 |
| 843 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 110mmX45' | u | 1,00000 | \$ 9,75000 | \$ 9,75000 |
| 844 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A36 D=100 mm | m | 60,00000 | \$ 90,93000 | \$ 5.455,80000 |
| 845 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 1.0 HP 110/220V 1F | u | 2,00000 | \$ 1.685,12000 | \$ 3.370,24000 |
| 846 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (0.90x1.40m) (E=10mm) | u | 16,00000 | \$ 181,90000 | \$ 2.910,40000 |
| 847 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (0.30x0.30m) (E=10mm) | u | 8,00000 | \$ 68,49000 | \$ 547,92000 |
| 848 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 250mm, L=0.40m | u | 3,00000 | \$ 310,28000 | \$ 930,84000 |
| 849 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 200mm, L=0.40m | u | 19,00000 | \$ 251,23000 | \$ 4.773,37000 |
| 850 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 150mm, L=0.40m | u | 22,00000 | \$ 192,18000 | \$ 4.227,96000 |
| 851 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 100mm, L=0.40m | u | 16,00000 | \$ 133,14000 | \$ 2.130,24000 |
| 852 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MAQUINA DE CONTROL DE OLORES | u | 1,00000 | \$ 103.176,56000 | \$ 103.176,56000 |
| 853 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA VENTILACION EC D= 200mm | m | 35,00000 | \$ 29,80000 | \$ 1.043,00000 |
| 854 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO VENTILACION EC 200mmX90' | u | 11,00000 | \$ 24,45000 | \$ 268,95000 |
| 855 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE VENTILACION EC 200mm | u | 1,00000 | \$ 38,90000 | \$ 38,90000 |
| BASE DE CONTROL DE OLORES | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|----|-------------|--------------|----------------|
| 856 | EXCAVACION A MANO | m3 | 0,82000 | \$ 12,23000 | \$ 10,02860 |
| 857 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 2,56000 | \$ 362,88000 | \$ 928,97280 |
| 858 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 314,85000 | \$ 2,32000 | \$ 730,45200 |
| CÁMARAS | | | | | |
| CÁMARA DE PASE DE TUBERÍA TIPO I (6U) | | | | | |
| 859 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 1.478,88000 | \$ 2,32000 | \$ 3.431,00160 |
| 860 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 4,32000 | \$ 210,34000 | \$ 908,66880 |
| 861 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 9,42000 | \$ 226,64000 | \$ 2.134,94880 |
| 862 | EXCAVACION A MANO | m3 | 40,08000 | \$ 12,23000 | \$ 490,17840 |
| 863 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRENTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 40,08000 | \$ 3,50000 | \$ 140,28000 |
| 864 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 18,66000 | \$ 20,66000 | \$ 385,51560 |
| CÁMARA DE VÁLVULA (4U) | | | | | |
| 865 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 947,40000 | \$ 2,32000 | \$ 2.197,96800 |
| 866 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 2,88000 | \$ 210,34000 | \$ 605,77920 |
| 867 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 5,00000 | \$ 226,64000 | \$ 1.133,20000 |
| 868 | EXCAVACION A MANO | m3 | 23,84000 | \$ 12,23000 | \$ 291,56320 |
| 869 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRENTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 23,84000 | \$ 3,50000 | \$ 83,44000 |
| 870 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 12,44000 | \$ 20,66000 | \$ 257,01040 |
| CÁMARA DE PASE DE TUBERÍA TIPO II (4U) | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|----|-------------|----------------|----------------|
| 871 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 1.800,00000 | \$ 2,32000 | \$ 4.176,00000 |
| 872 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 2,88000 | \$ 210,34000 | \$ 605,77920 |
| 873 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 13,50000 | \$ 226,64000 | \$ 3.059,64000 |
| 874 | EXCAVACION A MANO | m3 | 23,84000 | \$ 12,23000 | \$ 291,56320 |
| 875 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRENTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 23,84000 | \$ 3,50000 | \$ 83,44000 |
| 876 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 12,44000 | \$ 20,66000 | \$ 257,01040 |
| CÁMARA DE DESAGÜE Y REBOSE (2U) | | | | | |
| 877 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 500,00000 | \$ 2,32000 | \$ 1.160,00000 |
| 878 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 1,44000 | \$ 210,34000 | \$ 302,88960 |
| 879 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 7,12000 | \$ 226,64000 | \$ 1.613,67680 |
| 880 | EXCAVACION A MANO | m3 | 11,92000 | \$ 12,23000 | \$ 145,78160 |
| 881 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRENTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 11,92000 | \$ 3,50000 | \$ 41,72000 |
| 882 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 6,22000 | \$ 20,66000 | \$ 128,50520 |
| CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO II (3U) | | | | | |
| 883 | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m | m3 | 112,68000 | \$ 3,84000 | \$ 432,69120 |
| 884 | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRENTE (BOTADERO MUNICIPAL) | m3 | 112,68000 | \$ 3,50000 | \$ 394,38000 |
| 885 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 18,00000 | \$ 20,66000 | \$ 371,88000 |
| 886 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE INSPECCION TIPO II DE HORMIGON ARMADO | u | 3,00000 | \$ 2.335,47000 | \$ 7.006,41000 |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|----|---------------|----------------|------------------|
| 887 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE HD (D600) - INEN NTE 2496 | u | 3,00000 | \$ 267,29000 | \$ 801,87000 |
| MÓDULOS DE TRATAMIENTO | | | | | |
| 888 | HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO) | m3 | 572,71000 | \$ 238,00000 | \$ 136.304,98000 |
| 889 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2 | Kg | 104.052,51000 | \$ 2,32000 | \$ 241.401,82320 |
| ELÉCTRICO | | | | | |
| SISTEMA 3F EN MEDIA TENSIÓN | | | | | |
| 890 | ESTRUCTURA 3F CENTRADA RETENCION EST-3CR | u | 1,00000 | \$ 509,36000 | \$ 509,36000 |
| 891 | ESTRUCTURA 3F VOLADA TERMINAL EST-3VR | u | 1,00000 | \$ 507,53000 | \$ 507,53000 |
| 892 | ESTRUCTURA 3F VOLADA PASANTE EST-3VP | u | 1,00000 | \$ 340,95000 | \$ 340,95000 |
| 893 | ESTRUCTURA 3F VOLADA ANGULAR EST-3VA | u | 1,00000 | \$ 515,70000 | \$ 515,70000 |
| 894 | ESTRUCTURA 3F VOLADA DOBLE RETENCION EST- 3VD | u | 1,00000 | \$ 629,94000 | \$ 629,94000 |
| 895 | ESTRUCTURA DE NEUTRO: 1ED | u | 1,00000 | \$ 85,78000 | \$ 85,78000 |
| 896 | ESTRUCTURA DE NEUTRO: 1ER | u | 2,00000 | \$ 75,27000 | \$ 150,54000 |
| 897 | ESTRUCTURA DE NEUTRO: 1EP | u | 2,00000 | \$ 55,30000 | \$ 110,60000 |
| 898 | POSTE HA 12m X 500 KGF | u | 2,00000 | \$ 478,63000 | \$ 957,26000 |
| 899 | POSTE HA 12m X 2000 KGF | u | 1,00000 | \$ 1.217,07000 | \$ 1.217,07000 |
| 900 | PARARRAYO DE 10 KV, CON DESCONECTADOR Y ATERRIZAMIENTO | u | 3,00000 | \$ 208,12000 | \$ 624,36000 |
| 901 | SECCIONADOR FUSIBLE 100 A - 27KV CON ROMPE ARCO | u | 6,00000 | \$ 315,10000 | \$ 1.890,60000 |
| 902 | TENDIDO Y REGULADO CONDUCTOR NO.2 AWG ACAR | km | 0,50000 | \$ 1.747,40000 | \$ 873,70000 |
| 903 | TENDIDO Y REGULADO CONDUCTOR NO.2/0 AWG ACAR | km | 0,75000 | \$ 1.747,40000 | \$ 1.310,55000 |

| | | | | | |
|-----|--|---|-----------|------------------|------------------|
| 904 | TENSOR A TIERRA SIMPLE TAT-OTS | u | 3,00000 | \$ 122,23000 | \$ 366,69000 |
| 905 | REPLANTEO DE REDES EN MEDIA TENSION | u | 1,00000 | \$ 433,78000 | \$ 433,78000 |
| 906 | PRUEBAS DE ENERGIZACION DE LINEAS EN MT | u | 1,00000 | \$ 413,38000 | \$ 413,38000 |
| 907 | PRUEBAS DE ENERGIZACION DE TRANSFORMADORES | u | 2,00000 | \$ 221,08000 | \$ 442,16000 |
| 908 | SISTEMA A TIERRA EN CENTRO DE CARGA | u | 1,00000 | \$ 1.309,00000 | \$ 1.309,00000 |
| 909 | CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A12m | u | 3,00000 | \$ 88,56000 | \$ 265,68000 |
| 910 | CONSTRUCCION DE BASE PARA TRANSFORMADOR | u | 1,00000 | \$ 454,19000 | \$ 454,19000 |
| 911 | DUCTERIA EMT RIGIDA 4" PARA MEDIA TENSION | u | 1,00000 | \$ 724,62000 | \$ 724,62000 |
| 912 | PUNTAS TERMINALES EN MEDIA TENSION | u | 15,00000 | \$ 120,03000 | \$ 1.800,45000 |
| 913 | ACOMETIDA 3F EN MEDIA TENSION A IDS | u | 45,00000 | \$ 89,48000 | \$ 4.026,60000 |
| 914 | CAJA DE REVISION ELECTRICA 1.60x0.90x0.90m | u | 1,00000 | \$ 688,09000 | \$ 688,09000 |
| 915 | CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.90x0.90x0.90m | u | 16,00000 | \$ 303,48000 | \$ 4.855,68000 |
| 916 | INTERRUPTOR DISTRIBUCION SUBTERRANEA PADSWICHT 422 | u | 1,00000 | \$ 112.852,72000 | \$ 112.852,72000 |
| 917 | RED SUBTERRANEA 3F EN MEDIA TENSION | u | 338,00000 | \$ 65,09000 | \$ 22.000,42000 |
| 918 | TRANSFORMADOR 3F 150 KVA, TIPO PAD MOUNTED | u | 1,00000 | \$ 12.850,29000 | \$ 12.850,29000 |
| 919 | TRANSFORMADOR 3F 100 KVA, TIPO PAD MOUNTED | u | 1,00000 | \$ 10.621,89000 | \$ 10.621,89000 |
| 920 | MEDICION INDIRECTA EN BAJA TENSION 3F TC 600:5 | u | 2,00000 | \$ 1.899,12000 | \$ 3.798,24000 |
| 921 | MEDICION INDIRECTA EN BAJA TENSION 3F TC 400:5 | u | 2,00000 | \$ 1.359,12000 | \$ 2.718,24000 |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|-----------|-----------------|-----------------|
| 922 | GENERADOR 3F - 70 KVA/56KW CABINADO - 220 V | u | 1,00000 | \$ 17.187,42000 | \$ 17.187,42000 |
| SISTEMA 3F EN BAJA TENSION | | | | | |
| 923 | TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA 250A (TTA) | u | 1,00000 | \$ 3.164,84000 | \$ 3.164,84000 |
| 924 | RED SUBTERRANEA 3F EN BAJA TENSION A TDG-01 | u | 10,00000 | \$ 254,64000 | \$ 2.546,40000 |
| 925 | RED SUBTERRANEA 3F EN BAJA TENSION A TDG-02 | u | 15,00000 | \$ 218,04000 | \$ 3.270,60000 |
| 926 | TABLERO DISTRIBUCION GENERAL FASE 1A (TDG-01) | u | 1,00000 | \$ 3.582,39000 | \$ 3.582,39000 |
| 927 | TABLERO DISTRIBUCION GENERAL FASE 1B (TDG-02) | u | 1,00000 | \$ 3.516,63000 | \$ 3.516,63000 |
| 928 | TABLERO DISTRIBUCION EMERGENCIA (TDE) | u | 1,00000 | \$ 2.090,07000 | \$ 2.090,07000 |
| 929 | SISTEMA DE ATERRIZAMIENTO (MALLA Y ELECTRODO) | u | 2,00000 | \$ 2.011,42000 | \$ 4.022,84000 |
| 930 | CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.60x0.60x0.60m | u | 42,00000 | \$ 437,73000 | \$ 18.384,66000 |
| 931 | CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.40x0.40x0.40m | u | 12,00000 | \$ 283,33000 | \$ 3.399,96000 |
| 932 | CANALIZACION BATERIA 6 X 4" PVC PESADO | m | 66,00000 | \$ 141,53000 | \$ 9.340,98000 |
| 933 | CANALIZACION BATERIA 4 x 4" PVC PESADO | m | 350,00000 | \$ 69,92000 | \$ 24.472,00000 |
| 934 | CANALIZACION BATERIA 2 x 4" PVC PESADO | m | 70,00000 | \$ 45,80000 | \$ 3.206,00000 |
| 935 | CANALIZACION BATERIA 2 x 4" PVC CORRUGADO | m | 24,00000 | \$ 45,80000 | \$ 1.099,20000 |
| 936 | CANALIZACION 4 x 4" PVC PESADO + 4x4" MET. RIGIDO | m | 15,00000 | \$ 291,37000 | \$ 4.370,55000 |
| 937 | CANALIZACION 4 x 4" PVC PESADO + 3x 4" MET. RIGIDO | m | 39,00000 | \$ 205,80000 | \$ 8.026,20000 |
| 938 | CANALIZACION 4 x 4" PVC PESADO + 2x4" MET. RIGIDO | m | 87,00000 | \$ 161,05000 | \$ 14.011,35000 |
| 939 | CANALIZACION 2 x 4" PVC PESADO + 2x4" MET. RIGIDO | m | 25,00000 | \$ 125,92000 | \$ 3.148,00000 |

| | | | | | |
|-----|--|---|-------------|----------------|-----------------|
| 940 | CANALIZACION 2 x 4" MET. RIGIDO | m | 28,00000 | \$ 102,16000 | \$ 2.860,48000 |
| 941 | ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3NO.250 + 1NO.4/0 + TNO.2/0 | m | 15,00000 | \$ 114,32000 | \$ 1.714,80000 |
| 942 | ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO. 4/0 + 1 NO. 2/0 + T NO. 2 | m | 20,00000 | \$ 104,42000 | \$ 2.088,40000 |
| 943 | ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO. 1/0 + 1 NO. 2 + T NO. 4 | m | 432,00000 | \$ 55,75000 | \$ 24.084,00000 |
| 944 | ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.2 + 1 NO.4 + T NO.6 | m | 210,00000 | \$ 44,35000 | \$ 9.313,50000 |
| 945 | ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.4 + 1 NO.6 + T NO.8 | m | 233,00000 | \$ 35,61000 | \$ 8.297,13000 |
| 946 | ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.6 + 1 NO.8 + T NO.10 | m | 11,00000 | \$ 28,75000 | \$ 316,25000 |
| 947 | ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 2 NO.6 + 1 NO.8 + T NO.10 | m | 35,00000 | \$ 26,06000 | \$ 912,10000 |
| 948 | ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.8 + 1 NO.10 + T NO.12 | m | 190,00000 | \$ 19,01000 | \$ 3.611,90000 |
| 949 | ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 2 NO.8 + 1 NO.10 + T NO.12 | m | 1.100,00000 | \$ 17,26000 | \$ 18.986,00000 |
| 950 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TM1 | u | 1,00000 | \$ 2.167,42000 | \$ 2.167,42000 |
| 951 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TM2 | u | 1,00000 | \$ 2.136,07000 | \$ 2.136,07000 |
| 952 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TPC-M1 | u | 1,00000 | \$ 1.809,70000 | \$ 1.809,70000 |
| 953 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TPC-M2 | u | 1,00000 | \$ 2.121,67000 | \$ 2.121,67000 |
| 954 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TCA - 01 | u | 1,00000 | \$ 1.715,62000 | \$ 1.715,62000 |
| 955 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TCB - 01 | u | 1,00000 | \$ 1.166,50000 | \$ 1.166,50000 |
| 956 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 01 | u | 1,00000 | \$ 1.721,86000 | \$ 1.721,86000 |
| 957 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 02 | u | 1,00000 | \$ 2.185,06000 | \$ 2.185,06000 |

| | | | | | |
|-----|---|---|-----------|----------------|-----------------|
| 958 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 03 | u | 1,00000 | \$ 4.541,19000 | \$ 4.541,19000 |
| 959 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 04 | u | 1,00000 | \$ 2.160,39000 | \$ 2.160,39000 |
| 960 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 1B | u | 1,00000 | \$ 2.259,27000 | \$ 2.259,27000 |
| 961 | PANEL 3F DISTRIBUCION PD-ADM | u | 1,00000 | \$ 534,82000 | \$ 534,82000 |
| 962 | PANEL 3F DISTRIBUCION PD-LC (LOCALES COMERCIALES) | u | 12,00000 | \$ 266,12000 | \$ 3.193,44000 |
| 963 | PANEL 3F DISTRIBUCION PD-B (BARES) | u | 15,00000 | \$ 288,82000 | \$ 4.332,30000 |
| 964 | PANEL 3F DISTRIBUCION PD-SG (SERVICIO GENERAL) | u | 2,00000 | \$ 476,12000 | \$ 952,24000 |
| 965 | PANEL 3F DISTRIBUCION PSG-M1 | u | 1,00000 | \$ 389,72000 | \$ 389,72000 |
| 966 | PANEL 3F DISTRIBUCION PSG-M2 | u | 1,00000 | \$ 256,52000 | \$ 256,52000 |
| 967 | SALIDA DE ILUMINACION 120 V | u | 355,00000 | \$ 63,27000 | \$ 22.460,85000 |
| 968 | SALIDA DE ILUMINACION 220 V | u | 110,00000 | \$ 117,78000 | \$ 12.955,80000 |
| 969 | SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120 V | u | 320,00000 | \$ 63,08000 | \$ 20.185,60000 |
| 970 | SALIDA DE TOMACORRIENTE ESPECIAL 240 V | u | 70,00000 | \$ 95,48000 | \$ 6.683,60000 |
| 971 | LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED | u | 15,00000 | \$ 39,44000 | \$ 591,60000 |
| 972 | APLIQUE GUIA DE PISO 220 V - 15 W; IP67-IK10 | u | 259,00000 | \$ 40,75000 | \$ 10.554,25000 |
| 973 | APLIQUE DE PISO DECORATIVO AJUSTABLE ASIMETRICO 220 V- 38 W; IP68-IK10 | u | 148,00000 | \$ 33,44000 | \$ 4.949,12000 |
| 974 | LUMINARIA LED SELLADA 220 V 55W O SIMILAR | u | 13,00000 | \$ 124,73000 | \$ 1.621,49000 |
| 975 | LUMINARIA LED SELLADA 220 V 20W O SIMILAR | u | 8,00000 | \$ 100,73000 | \$ 805,84000 |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|-----------|-----------------|-----------------|
| 976 | LUMINARIA TIPO PARQUE EN POSTE 4.00m; 220V - 80W, IP66-IK08 | u | 4,00000 | \$ 549,43000 | \$ 2.197,72000 |
| 977 | LUMINARIA EN POSTE 7.00m; 220V -100W; IP66-IK08 | u | 22,00000 | \$ 526,73000 | \$ 11.588,06000 |
| 978 | CANALETA SELLADA 30.00cm X 20.00cm X 2.50m | u | 40,00000 | \$ 109,11000 | \$ 4.364,40000 |
| 979 | LUMINARIA VIAL EN POSTE DE 12.00m - 218 W - 220 V | u | 15,00000 | \$ 1.552,61000 | \$ 23.289,15000 |
| 980 | PANEL LED CUADRADA - 30-60W /100 - 220V | u | 155,00000 | \$ 117,42000 | \$ 18.200,10000 |
| 981 | TIRAS LED RGB 24V - 12V; IP67 - IK10 (1.00m) | u | 142,00000 | \$ 40,75000 | \$ 5.786,50000 |
| 982 | COLUMNA INTELIGENTE | u | 1,00000 | \$ 15.077,55000 | \$ 15.077,55000 |
| 983 | MINI POSTE DE ILUMINACION 220 V - 25 W; IP67 - IK10 | u | 267,00000 | \$ 147,42000 | \$ 39.361,14000 |
| 984 | TIRAS LED LUZ NEUTRA 24V - 12W; IP67 - IK10 (1.00 m) | u | 303,00000 | \$ 28,75000 | \$ 8.711,25000 |
| 985 | REFLECTOR SUMERGIBLE RGB 150 W, IP68 (CHORRO AGUA) | u | 20,00000 | \$ 361,64000 | \$ 7.232,80000 |
| 986 | REFLECTOR LED 150 W - 220 V; COLOR NEUTRO GRADO IP68 | u | 33,00000 | \$ 397,64000 | \$ 13.122,12000 |
| 987 | TRANSICION CANALIZACION EN MUELLES (FIJO - MOVIL) | u | 5,00000 | \$ 190,52000 | \$ 952,60000 |
| 988 | PROVISION DE TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL DE 80cm DE DIAMETRO CON RESISTENCIA 125KN PARA LAS CAJAS PROYECTADAS. INCLUYE TRANSPORTE Y SISTEMA ELECTRICO | u | 16,00000 | \$ 372,00000 | \$ 5.952,00000 |
| 989 | PROVISION DE TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL DE 60cm DE DIAMETRO CON RESISTENCIA 125KN PARA LAS CAJAS PROYECTADAS. INCLUYE TRANSPORTE Y SISTEMA ELECTRICO | u | 42,00000 | \$ 216,00000 | \$ 9.072,00000 |
| 990 | TAPA METALICA DE 40X40cm CON LOGO ELECTRICIDAD PARA CAJAS PROYECTADAS DE 125KN | u | 12,00000 | \$ 189,21000 | \$ 2.270,52000 |
| ILUMINACIÓN VÍAS DE ACCESO | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|-------------|----------------|------------------|
| 991 | ESTRUCTURA 3F VOLADA ANGULAR EST-3VA | u | 1,00000 | \$ 515,70000 | \$ 515,70000 |
| 992 | POSTE HA 12m X 500 KGF | u | 1,00000 | \$ 478,63000 | \$ 478,63000 |
| 993 | SECCIONADOR FUSIBLE 100 A - 27kW CON ROMPE ARCO | u | 1,00000 | \$ 315,10000 | \$ 315,10000 |
| 994 | CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.60x0.60x0.60m | u | 36,00000 | \$ 437,73000 | \$ 15.758,28000 |
| 995 | CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.40x0.40x0.40m | u | 15,00000 | \$ 283,33000 | \$ 4.249,95000 |
| 996 | ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 2 NO.6 + 1 NO.8 + T NO.10 | m | 5,00000 | \$ 26,06000 | \$ 130,30000 |
| 997 | ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 2 NO.8 + 1 NO.10 + T NO.12 | m | 1.660,00000 | \$ 17,26000 | \$ 28.651,60000 |
| 998 | LUMINARIA VIAL EN POSTE DE 12.00m - 218 W - 220 V | u | 20,00000 | \$ 1.552,61000 | \$ 31.052,20000 |
| 999 | PROVISION DE TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL DE 60cm DE DIAMETRO CON RESISTENCIA 125KN PARA LAS CAJAS PROYECTADAS. INCLUYE TRANSPORTE Y SISTEMA ELECTRICO | u | 23,00000 | \$ 216,00000 | \$ 4.968,00000 |
| 1000 | TAPA METALICA DE 40X40cm CON LOGO ELECTRICIDAD PARA CAJAS PROYECTADAS DE 125KN | u | 3,00000 | \$ 189,21000 | \$ 567,63000 |
| 1001 | TRANSFORMADOR 1F 10 KVA TIPO AUTO PROTEGIDO 7.9KV/120-240 V | u | 1,00000 | \$ 1.408,28000 | \$ 1.408,28000 |
| 1002 | DUCTERIA METALICA RIGIDA 2" PARA BAJA TENSION | u | 1,00000 | \$ 271,96000 | \$ 271,96000 |
| 1003 | CANALIZACION DE BATERIA DE 4 x 50mm PVC PESADO | m | 610,00000 | \$ 51,37000 | \$ 31.335,70000 |
| 1004 | CANALIZACION 4 x 50mm PVC PESADO + 4 x 110mm PVC PESADO | m | 1.025,00000 | \$ 115,90000 | \$ 118.797,50000 |
| 1005 | TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO (TCA) | u | 1,00000 | \$ 916,52000 | \$ 916,52000 |
| SISTEMA DE VOZ Y DATOS | | | | | |
| 1006 | DUCTERIA METALICA RIGIDA 2" PARA FIBRA OPTICA | u | 1,00000 | \$ 714,23000 | \$ 714,23000 |

| | | | | | |
|------|--|---|----------|----------------|----------------|
| 1007 | RED DE FIBRA OPTICA ADSS 24 HILOS | m | 2,00000 | \$ 1.512,25000 | \$ 3.024,50000 |
| 1008 | CAJAS DE TELECOMUNICACIONES 40x40 | u | 30,00000 | \$ 311,92000 | \$ 9.357,60000 |
| 1009 | CAJAS DE PASO 25x25x15cm CON PUERTA INOXIDABLE | u | 4,00000 | \$ 56,42000 | \$ 225,68000 |
| 1010 | GABINETE RACK DE PISO CERRADO 42UR | u | 1,00000 | \$ 1.182,20000 | \$ 1.182,20000 |
| 1011 | PEDESTALES/ GABINETES EXTERIORES DE ACERO INOXIDABLE | u | 3,00000 | \$ 751,40000 | \$ 2.254,20000 |
| 1012 | ROUTER CORE GB CON PUERTO SFP | u | 1,00000 | \$ 1.010,12000 | \$ 1.010,12000 |
| 1013 | SWITCH CORE 24 PUERTOS LAN + 2 PUERTOS F. OP | u | 2,00000 | \$ 547,40000 | \$ 1.094,80000 |
| 1014 | SWITCH POE ADMINISTRABLE 24 PUERTOS | u | 4,00000 | \$ 643,40000 | \$ 2.573,60000 |
| 1015 | NVR 32 CANALES | u | 2,00000 | \$ 696,25000 | \$ 1.392,50000 |
| 1016 | DISCO DURO 6 TB - 3.5 | u | 3,00000 | \$ 427,35000 | \$ 1.282,05000 |
| 1017 | UNIDAD UPS 1,5 KVA - ON LINE | u | 3,00000 | \$ 660,78000 | \$ 1.982,34000 |
| 1018 | UNIDAD UPS 3 KVA- ON LINE | u | 1,00000 | \$ 1.269,32000 | \$ 1.269,32000 |
| 1019 | ROSETA OPTICA COMPLETAS | u | 37,00000 | \$ 65,60000 | \$ 2.427,20000 |
| 1020 | FIBRA OPTICA DE 2 HILOS - DROP | u | 1,00000 | \$ 271,40000 | \$ 271,40000 |
| 1021 | PATCH CORD LC MONOMODO DUPLEX (2.00m DE LARGO) | u | 6,00000 | \$ 20,67000 | \$ 124,02000 |
| 1022 | OLT - 4 PUERTOS GPON | u | 1,00000 | \$ 998,55000 | \$ 998,55000 |
| 1023 | PATCH CORD UTP - CATEGORIA 6A (2.00m DE LARGO) | u | 10,00000 | \$ 18,27000 | \$ 182,70000 |
| 1024 | CONVERTIDORES DE FIBRA OPTICA SFP MONOMODO 10K | u | 8,00000 | \$ 183,68000 | \$ 1.469,44000 |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|----|-------------|----------------|-----------------|
| 1025 | CAJA DE DISTRIBUCION IP 68 COMPLETA CON SPLITTER 1:16 | u | 3,00000 | \$ 192,13000 | \$ 576,39000 |
| 1026 | CABLE UTP CATEGORIA 6A, 100% COBRE - EXTERIOR | u | 3,00000 | \$ 226,66000 | \$ 679,98000 |
| 1027 | BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERA | u | 40,00000 | \$ 79,30000 | \$ 3.172,00000 |
| 1028 | CAMARA IP DOMO INTERNAS - ALCANCE 40.00m | u | 11,00000 | \$ 207,42000 | \$ 2.281,62000 |
| 1029 | CAMARA IP BALA EXTERNAS - ALCANCE 60.00m | u | 8,00000 | \$ 639,42000 | \$ 5.115,36000 |
| 1030 | CAMARA PTZ 25X ZOOM IP 2MP | u | 3,00000 | \$ 734,55000 | \$ 2.203,65000 |
| 1031 | EQUIPO ACCES POINT | u | 3,00000 | \$ 1.744,40000 | \$ 5.233,20000 |
| 1032 | RELOJ BIOMETRICO | u | 1,00000 | \$ 1.712,10000 | \$ 1.712,10000 |
| 1033 | TELEVISOR SMART TV ANDROID 55" | u | 16,00000 | \$ 1.631,67000 | \$ 26.106,72000 |
| 1034 | PUNTO DE CONEXION DE RED | u | 34,00000 | \$ 149,00000 | \$ 5.066,00000 |
| 1035 | CERTIFICACION DE RED | u | 34,00000 | \$ 8,91000 | \$ 302,94000 |
| 1036 | CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.60x0.60x0.60m | u | 8,00000 | \$ 437,73000 | \$ 3.501,84000 |
| 1037 | CANALIZACION DE BATERIA DE 4 x 50mm PVC PESADO | m | 611,00000 | \$ 51,37000 | \$ 31.387,07000 |
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | | |
| 1038 | AGUA PARA EL CONTROL DEL POLVO | m3 | 1.000,00000 | \$ 6,23000 | \$ 6.230,00000 |
| 1039 | BATERIAS SANITARIAS PORTATILES (MENSUAL) | u | 16,00000 | \$ 184,14000 | \$ 2.946,24000 |
| 1040 | TANQUE DE 55 GALONES | u | 40,00000 | \$ 23,33000 | \$ 933,20000 |
| 1041 | VOLANTES INFORMATIVOS | u | 600,00000 | \$ 0,11000 | \$ 66,00000 |
| 1042 | EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (JUEGO) | u | 40,00000 | \$ 67,61000 | \$ 2.704,40000 |

| | | | | | |
|--------------|--|----|-------------|--------------|----------------------------|
| 1043 | CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR REFLECTIVO) | m | 2.500,00000 | \$ 0,11000 | \$ 275,00000 |
| 1044 | PARANTE VIAL DE POLIETILENO H=1.41m, D=0.74m, INCLUYE BASE | u | 35,00000 | \$ 49,25000 | \$ 1.723,75000 |
| 1045 | LETRERO METALICO REFLECTIVO PARA SEÑAL DE SEGURIDAD | m2 | 24,00000 | \$ 136,02000 | \$ 3.264,48000 |
| 1046 | TANQUETAS PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO | u | 25,00000 | \$ 159,52000 | \$ 3.988,00000 |
| 1047 | CONOS DE SEGURIDAD H: 70cm CON REFLECTIVO CON BASE DE CAUCHO | u | 15,00000 | \$ 30,26000 | \$ 453,90000 |
| 1048 | EXTINTOR PQS 10 lb | u | 2,00000 | \$ 24,00000 | \$ 48,00000 |
| 1049 | BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS | u | 2,00000 | \$ 99,92000 | \$ 199,84000 |
| 1050 | KIT ANTIDERRAMES | u | 2,00000 | \$ 36,05000 | \$ 72,10000 |
| 1051 | MATERIAL CHARLAS INFORMATIVAS | u | 100,00000 | \$ 0,11000 | \$ 11,00000 |
| 1052 | MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO (PM10 Y PM2.5) | u | 16,00000 | \$ 201,46000 | \$ 3.223,36000 |
| 1053 | MONITOREO DE RUIDO | u | 16,00000 | \$ 42,72000 | \$ 683,52000 |
| TOTAL | | | | | \$ 14.324.282,53000 |

Especificaciones técnicas:

Se incluirán las especificaciones técnicas del proyecto, considerando todos los rubros a contratarse; los estudios y diseños previos, completos, definitivos y actualizados correspondientes; y, los estudios de prevención/mitigación de impactos ambientales, para lo cual la entidad deberá cumplir la normativa ambiental aplicable y las salvaguardas ambientales y sociales de CAF.

La descripción abarcará los rubros, procedimientos de trabajo, materiales a emplearse, requisitos, disponibilidad del equipo mínimo para la ejecución de cada rubro, ensayos, tolerancias de aceptación, forma de pago, en la medida de que sean necesarios.

Las Especificaciones Técnicas completas son parte de los pliegos y se publicarán en el portal web de la Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule <https://www.daule.gob.ec/licitaciones-caf-2025-03/> como un anexo al pliego. También podrán ser retirados en las oficinas de la Dirección General de

Compras Públicas, ubicada en el segundo piso del Palacio Municipal, en las calles Padre Aguirre 703 y Sucre.

En caso de que no se visualicen los archivos, los oferentes interesados deberán acercarse a las oficinas de la **Dirección General de Compras Públicas u Obras Públicas, ubicada en el segundo piso del Palacio Municipal** (calles Padre Aguirre 703 y Sucre) con un CD o DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO (PENDRIVE) para obtener la información digital, lo podrán solicitar mediante oficio dirigido al Director del Área.

No acercarse a retirar la información no será causal válida para alegar desconocimiento de las especificaciones técnicas y los planos del proyecto. Adicionalmente, el oferente deberá presentar la solicitud por escrito en la Dirección General de Compras Públicas del Municipio de Daule.

Planos del proyecto:

Los planos completos son parte de los pliegos, y se publicarán en portal web del Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule <https://www.daule.gob.ec/licitaciones-caf-2025-03/>, como un anexo al pliego; también estarán a disposición de los proveedores interesados en forma digital en las oficinas de la Dirección General de Compras Públicas, ubicada en el segundo piso del Palacio Municipal, en las calles Padre Aguirre 703 y Sucre; para esta opción los oferentes deberán traer CD o DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO (PENDRIVE) por la capacidad de los archivos. En caso de que no se visualicen los archivos, los oferentes interesados deberán acercarse a las oficinas de Dirección General de Compras Públicas, **ubicada en el segundo piso del Palacio Municipal (calles Padre Aguirre 703 y Sucre)** con un CD o DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO (PENDRIVE) para obtener la información digital. No acercarse a retirar la información no será causal válida para alegar desconocimiento de las especificaciones técnicas y los planos del proyecto. Adicionalmente, el oferente deberá presentar la solicitud por escrito en la Dirección General de Compras Públicas del Municipio de Daule.

SECCION III CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO

Cronograma del procedimiento:

El cronograma que regirá el procedimiento será el publicado en el portal web de la Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule <https://www.daule.gob.ec/licitaciones-caf-2025-03/> ; y,

| No | Concepto | Día | Hora |
|----|---|------------|-------|
| 1 | Fecha de publicación | 25/09/2025 | 19:00 |
| 2 | Fecha límite de preguntas | 03/10/2025 | 19:00 |
| 3 | Fecha límite de respuestas y aclaraciones | 08/10/2025 | 18:30 |
| 4 | Fecha límite de entrega de ofertas | 24/10/2025 | 10:00 |
| 5 | Fecha límite de apertura de ofertas | 24/10/2025 | 12:00 |
| 6 | Fecha estimada de adjudicación | 30/10/2025 | 18:00 |

En el caso de ser necesario, el término para la convalidación de errores será de dos (02) días, de acuerdo al siguiente cronograma:

| No | Concepto | Día | Hora |
|----|--|------------|-------|
| 1 | Fecha límite para solicitar convalidación de errores | 31/10/2025 | 18:00 |
| 2 | Fecha límite para convalidación de errores | 04/11/2025 | 18:00 |
| 3 | Fecha estimada de adjudicación | 10/11/2025 | 18:00 |

La comisión técnica, de considerarlo de manera motivada, podrá cambiar el cronograma, únicamente en las fases de preguntas, respuestas y aclaraciones. Para el efecto publicará en la página la resolución motivada respectiva y procederá con el cambio requerido, previo a la fecha límite de la fase indicada.

Dirección de la Entidad Contratante para fines de preguntas, respuestas y aclaraciones

Atención: Comisión Técnica del Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule.

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre, frente a la Plaza de la Independencia.
Ciudad: Daule - Cabecera Cantonal.

País: Ecuador

Teléfono: 042795134 Ext - 129

Correo electrónico: maleconaurora@daule.gob.ec

Vigencia de la oferta: Las ofertas se entenderán vigentes hasta CUARENTA Y CINCO (45) días calendarios, posteriores a la fecha de presentación de la oferta, de no considerarse en las ofertas la vigencia, las mismas se entenderá vigentes hasta la

suscripción del Contrato.

Precio de la propuesta: Se entenderá por precio de la oferta al valor que el oferente haga constar en el en su oferta, a través del formulario único de oferta.

Los precios presentados por el oferente son de su exclusiva responsabilidad. Cualquier omisión se interpretará como voluntaria y tendiente a conseguir precios que le permitan presentar una oferta más ventajosa.

Alcance del precio de la oferta: El precio de la oferta deberá cubrir el valor de la depreciación, operación y mantenimiento de los equipos, (si son de propiedad del oferente) y el costo de arrendamiento en el caso de ser alquilados, el costo de los materiales, equipos y accesorios a incorporarse definitivamente en el proyecto, mano de obra, transporte, etc.; **los costos indirectos entre los que incluirán las actividades y rubros necesarios para el cumplimiento cabal de los planes de bioseguridad, ambiental y riesgo laboral además del cumplimiento de la obligación de cuidar las obras a él encomendadas hasta la recepción definitiva de las mismas**, incluirá también los impuestos y tasas vigentes; así como, los servicios para la ejecución completa de la obra a contratarse, es decir, todo lo necesario para entregar la obra contratada lista para ser puesta en servicio.

El participante deberá ofertar todos y cada uno de los rubros señalados en las Condiciones Particulares del Pliego, en el Formulario de Oferta Tabla de Descripción de Rubros, Unidades, Cantidades y Precios, para la obra que propone ejecutar.

Forma de presentar la oferta:

La oferta se presentará en forma física, dentro de un sobre cerrado que contenga la siguiente ilustración:

| |
|---|
| <p>LI CITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE OBRA LPI-GADIMCD-2025-03 CFA 12375</p> <p>SOBRE ÚNICO</p> <p>Señores Comisión Técnica Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule Presente</p> <p>PRESENTADA POR: _____</p> |
|---|

*Adicional a esto, su oferta deberá estar contenida en un dispositivo de almacenamiento magnético (CD o pendrive), el no cumplimiento de dicho parámetro es motivo de descalificación.

No se tomarán en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o después del día y hora fijados para su entrega-recepción.

El Secretario de la Comisión Técnica recibirá las ofertas, conferirá comprobantes de recepción por cada oferta entregada y anotará, tanto en los recibos como en el sobre de la oferta, la fecha y hora de recepción.

Las ofertas deberán ser presentadas en idioma español, en caso de presentarse documentos en un idioma diferente los mismos deberán acompañarse de su traducción oficial correspondiente, y de ser documentos extranjeros debe estar debidamente apostillados.

Las ofertas deberán encontrarse debidamente sumilladas y foliadas.

No se aceptarán ofertas alternativas.

Ningún oferente podrá intervenir con más de una oferta.

Ningún oferente estipulará en la oferta sueldos y salarios inferiores a los mínimos legales vigentes en el país, de acuerdo a las tablas sectoriales publicadas en el registro oficial.

Plazo de ejecución: El plazo estimado para la ejecución del contrato es de **CUATROCIENTOS OCHENTA (480) DÍAS**, contados a partir del día siguiente de la autorización por escrito de inicio de la obra por parte del administrador del contrato, para ello se deberá notificar previamente la disponibilidad del anticipo en la cuenta bancaria del contratista, de conformidad con lo establecido en el Artículo 288 numeral 3 del Reglamento a Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

La recepción definitiva se realizará en el término de **CIENTO OCHENTA (180) DÍAS**, a contarse desde la suscripción del acta de recepción provisional total o de la última recepción provisional parcial, si se hubiere previsto realizar varias de éstas; debiendo cumplirse con el procedimiento establecido en el Art. 317 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

Forma de pago: Los pagos se realizarán de la manera prevista en el numeral 11 de la Convocatoria y en el Contrato.

La forma de pago se realizará de la siguiente manera:

Anticipo: El TREINTA POR CIENTO (30%) del valor contratado en calidad de anticipo, el Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule pagará al CONTRATISTA en el término máximo de quince (15) días, contados a partir de la suscripción del contrato, previa entrega de la garantía de Buen Uso de Anticipo. El Anticipo entregado será utilizado por la contratista única y directamente en actividades relacionadas al contrato.

Valor restante de la obra: El Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule pagará al CONTRATISTA el **SETENTA POR CIENTO (70%)** restante del valor contratado contra presentación de planillas mensuales de avance de obra, debidamente aprobadas por la fiscalización y autorizadas por el administrador del contrato. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo,

de conformidad con lo establecido en el inciso tercero del Artículo 265 y en el Artículo 265.1 del Reglamento General de la LOSNCP; y, cualquier otro cargo al contratista, que sea en legal aplicación del contrato. El monto del anticipo entregado por la Entidad será devengado proporcionalmente al momento del pago de cada planilla hasta la terminación del plazo contractual inicialmente estipulado y constará en el cronograma pertinente que es parte del contrato.

En los 5 primeros días laborables siguientes a cada período, la fiscalización y el CONTRATISTA, de forma conjunta, efectuarán las mediciones de las cantidades de obra ejecutadas durante los períodos mensuales. Se emplearán las unidades de medida y precios unitarios establecidos en la Tabla de Descripción de Rubros, Unidades, Cantidades y Precios para cada rubro señalado en el Formulario de Oferta.

EL CONTRATISTA presentará informes de avance de obra MENSUALES de manera conjunta con el fiscalizador de obra. EL CONTRATISTA dispondrá de máximo 10 días término contados a partir del primer día hábil del siguiente periodo, que incluye los días de medición para la presentación de la planilla a la fiscalización.

Entregada la planilla por el CONTRATISTA corresponderá aplicar el siguiente procedimiento:

La fiscalización notificará dentro del término de 10 días la aprobación o formulación motivada de observaciones de cumplimiento obligatorio para el CONTRATISTA. En este último caso, el CONTRATISTA deberá presentar la correspondiente planilla rectificadora en el término de 10 días contados a partir del día hábil siguiente de la notificación de las referidas observaciones. Una vez efectuada la aprobación de la planilla por la fiscalización se realizará la revisión de esta por la administración contractual que notificará dentro del término de 10 días contados a partir del día hábil siguiente a la entrega del expediente su aprobación u objeción debidamente motivada a la CONTRATISTA.

En este caso, en igual término, contado a partir del día hábil siguiente a dicha notificación, la CONTRATISTA absolverá las observaciones presentando la correspondiente planilla corregida.

Una vez aprobada la planilla por el administrador del contrato, éste tendrá 10 días laborables para remitirla a la Dirección General Financiera para que proceda al pago en un término máximo de **30** días contados a partir de la recepción de la planilla. En cada planilla se emitirá la factura de parte del contratista aplicando todos los impuestos de ley, y se emitirán los comprobantes de retención en la fuente, según aplique.

Nota 1: *EL OFERENTE O ADJUDICATARIO PODRÁ RENUNCIAR EXPRESAMENTE AL USO Y OTORGAMIENTO DEL ANTICIPO, EN CUYO CASO NO DEBERÁ RENDIR LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE; POR LO QUE, DEBERÁ DETALLARLO AL MOMENTO DE LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.*

Nota 2: Si al momento de la suscripción del contrato, no se hubiesen recibido los fondos económicos por parte de la CAF, la entidad contratante suspenderá el plazo contractual hasta la recepción de los valores estipulados en el contrato suscrito entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule y

Corporación Andina de Fomento "CAF".

CAUSAS DE RECHAZO: A más de las causas establecidas en la Ley, en el Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública; y en la Normativa Secundaria, la entidad rechazará la oferta del proveedor en los siguientes casos:

1. Si no cumpliera los requisitos exigidos en las condiciones particulares de los pliegos que incluyen las especificaciones técnicas y los formularios del pliego, será causal de rechazo de la oferta.
2. Si se hubiera entregado y/o presentado la oferta en un lugar distinto al fijado o después de la hora establecida para ello, será causal de rechazo de la oferta.
3. Las ofertas cuyos equipos estén comprometidos en otra obra, de conformidad con los formularios presentados en las ofertas, a menos que se haya solicitado por escrito la liberación del equipo, con al menos 10 días término de anticipación a la fecha de entrega de ofertas dentro del presente proceso, y ésta haya sido concedida mediante acta de sustitución de equipo, sustitución que debe ser debidamente justificada por condiciones supervinientes y no conocidas al momento de presentación de las ofertas.
4. Cuando las ofertas contengan errores sustanciales, y/o evidentes, que no puedan ser convalidados, de acuerdo a lo señalado en la normativa expedida por el Servicio Nacional de Contratación Pública para el efecto, será causal de rechazo de la oferta.
5. Se considerará inconsistencia técnica a los rubros que no guarden relación alguna con los rendimientos en los análisis de precios unitarios, APU, presupuesto, cronograma, ruta crítica, y metodología de trabajo, por lo tanto, será causal de rechazo de la oferta.
6. Se verificará que la tabla de cantidades y presupuesto se encuentre concatenada y guarde relación con cada uno de los rubros de los APU.
7. La descripción (nombres) y cantidades de los rubros que se encuentran en la tabla del presupuesto del oferente no deberán diferir del presupuesto publicado por la entidad contratante, y deberán guardar relación con los análisis de precios unitario, cronograma, y ruta crítica en secuencia lógica, caso contrario será causal de descalificación.
8. Si el contenido de cualquiera de los acápite de los formularios difiriere del previsto en el pliego, condicionándolo o modificándolo, de tal forma que se alteren las condiciones contempladas para la ejecución del contrato. De igual forma, si se condicionara la oferta con la presentación de cualquier documento o información, será causal de rechazo de la oferta.
9. Si el oferente no hubiere atendido la petición de convalidación, en el término fijado para el efecto, de acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 83 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y en la normativa expedida por el Servicio Nacional de Contratación Pública, siempre y

- cuando el error no convalidado constituya causal de rechazo.
- 10.** La entidad contratante verificará que los oferentes se encuentren habilitados en el RUP a la fecha y hora de apertura de ofertas; adjudicación; y, suscripción del contrato. Esta disposición aplicará también para la verificación de inhabilidades de los socios, partícipes o accionistas de los oferentes participantes que sean personas jurídicas y compromisos de consorcios y subcontratistas del ser el caso.
 - 11.** Cuando el oferente sea inhabilitado del RUP la entidad contratante descalificará al oferente en el momento oportuno del procedimiento de contratación.
 - 12.** Las ofertas cuyo personal técnico mínimo se encuentre comprometido en otra contratación con el Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule, de conformidad con los formularios presentados en las ofertas, a menos que se haya solicitado por escrito la liberación del personal al administrador de contrato, con al menos 10 días término de anticipación a la fecha de entrega de ofertas dentro del presente proceso; y ésta haya sido concedida mediante acta de sustitución de personal, sustitución que debe ser debidamente justificada por condiciones supervinientes y no conocidas al momento de presentación de las ofertas, será causal de rechazo de la oferta.
 - 13.** La entidad contratante, no podrá adjudicar el contrato objeto del presente proceso al oferente que, en ejecución de uno o varios contratos con el Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule hubiere cumplido de forma irregular con el o los mismos, sin haber llegado a ser objeto de terminación unilateral por incumplimiento. Para el efecto, la Comisión Técnica verificará diligentemente con el respectivo órgano municipal la información que tuviere - la Comisión - respecto del carácter irregular de la ejecución contractual respectiva, debiendo para el efecto requerir al indicado órgano la información precisa respecto de dicha ejecución irregular.

Entiéndase por ejecución irregular la instrumentación material del respectivo contrato con reiterado incumplimiento en términos de oportunidad y/o calidad según las definiciones o sustentos respectivos de las partes pertinentes de los pliegos precontractuales o de la normativa aplicable. La definición del reiterado incumplimiento se sustentará en el pertinente informe del administrador y/o fiscalizador contractual. Por consiguiente, el Director General de Obras Públicas, o su delegado, informará a la Comisión Técnica sobre la ejecución contractual en forma sustentada con el informe o los informes motivados del administrador y/o del fiscalizador pertinentes.

Asimismo, el ente contratante no podrá adjudicar el contrato objeto del presente proceso al oferente que en este o en otro procedimiento precontractual municipal hubiere presentado documento(s) carente(s) de autenticidad o tenga(n) claros indicios de falsedad. La Comisión Técnica hará la verificación correspondiente con diligencia. La presunta falta de autenticidad y los indicios de falsedad deberán colegirse con claridad de los respectivos documentos, será causal de rechazo de la oferta.

- 14.** Será causal de rechazo de la oferta sí uno o varios equipos del equipo mínimo

ofertado (Equipo pesado) no cumplan con la vida útil establecida en la Disposición General Segunda del Reglamento del Registro Nacional de Equipos y Maquinaria.

15. En caso de identificar la existencia de ofertas que tengan vinculación con otras ofertas, personas, compañías o grupos participantes en el presente procedimiento de contratación, ya sea de forma explícita o de forma oculta, de acuerdo a las normas establecidas en el reglamento LOSNCP, será causal de rechazo de la oferta. Se tomará en cuenta el Anexo 5 que contiene los lineamientos de vinculación específica aplicables a los procedimientos de contratación pública.
16. Con la finalidad de poder analizar y obtener información sobre las características de los bienes ofertados dentro de la obra, el oferente deberá presentar junto con la oferta, las fichas técnicas de los mismos, de acuerdo al listado de garantía técnica adjunto en el presente procedimiento. La no presentación de este parámetro será motivo de descalificación.
17. El oferente deberá presentar junto con la oferta una Declaración Bajo Juramento de No Estar Inmerso en Ninguna Modalidad de Lavado de Activos notariada. Por lo tanto, los oferentes personas naturales, personas jurídicas que incluyen representante legal, socios o accionistas mayoritarios y minoritarios, o consorcios que incluye procurador común y partícipes, deberán presentar, la no presentación de este parámetro será motivo de descalificación. (Adjunto modelo de anexo).
18. Los oferentes deberán cumplir con lo determinado en el Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública en su Art. 56.4.- Origen de recursos y nómina de socios, que indica "(...) *En cualquiera de las modalidades de contratación previstas en la Ley y el presente Reglamento, los oferentes, al momento de presentar su oferta, deberán demostrar el origen lícito de sus recursos y presentar la nómina de sus socios o accionistas para verificar que los mismos no estén inhabilitados para participar en procedimientos de contratación pública. El SERCOP podrá requerir en cualquier tiempo información que identifique a los socios, accionistas o miembros de las personas jurídicas nacionales o extranjeras que, a su vez, sean socios, accionistas o miembros de la empresa, o consorcio oferente, y así sucesivamente hasta identificar la última persona natural, e inclusive al beneficiario final que estuviese o no en el árbol societario. Los respectivos modelos de pliegos deberán requerir de manera obligatoria en cada procedimiento de contratación, la determinación clara de la identidad de los accionistas, partícipes o socios mayoritarios de cada uno de los oferentes que sean personas jurídicas. A su vez, cuando el referido accionista, partícipe o socio mayoritario de aquella sea una persona jurídica, se deberá determinar la identidad de sus accionistas, partícipes o socios, y así sucesivamente hasta transparentar la estructura de propiedad a nivel de personas naturales. Se exceptúa de lo descrito en el párrafo anterior, los casos en que el oferente sea una entidad de derecho público o una persona jurídica que cotiza en bolsa de valores (...)*". Por lo tanto, los oferentes personas naturales, personas jurídicas que incluyen representante legal, socios o accionistas mayoritarios y

minoritarios, o consorcios que incluye procurador común y partícipes, deberán presentar **ANEXO NOMINA DE SOCIOS**, y **ANEXO DECLARACIÓN ORIGEN DE FONDOS Y DE ACTIVIDADES LICITAS** (Adjunto modelo de anexo), la misma que deberá ser notariada, La no presentación será causal de rechazo de oferta.

19. Los oferentes deberán presentar el anexo de **DECLARACIÓN DE ADHESIÓN Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, (Adjunto modelo de anexo), la no presentación será causal de rechazo de oferta.
20. El oferente deberá presentar junto con la oferta el anexo 12 nómina de accionistas, partícipes o socios mayoritarios de personas jurídicas y declaración del beneficiario final. La no presentación será motivo de descalificación.
21. Una oferta será descalificada por la entidad contratante en cualquier momento del procedimiento, si de la revisión de los documentos que fueren del caso, pudiere evidenciarse inconsistencia, simulación o inexactitud de la información presentada. La entidad contratante podrá solicitar al oferente la documentación que estime pertinente referida en cualquier documento de la oferta, relacionada o no con el objeto de la contratación, para validar la información manifestada en la oferta.
22. La no presentación en su oferta de un “Plan de socialización y mecanismo de manejo de quejas y reclamos en obra”, será causal de rechazo de la oferta.
23. El incumplimiento de la metodología y cronograma del presente procedimiento será causal de rechazo de la oferta.
24. El contratista que haya sido adjudicado previamente en un contrato de Licitación de Obras Internacional obtenida a través de financiamiento por el Organismo Internacional Corporación Andina de Fomento “CAF” hacia el Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule, no podrá obtener la adjudicación de un nuevo contrato de obra en la misma entidad contratante y por el mismo procedimiento de contratación, sea por adjudicación directa o consorcio, hasta que obtenga la recepción provisional o definitiva de la obra anterior, por lo tanto, si existiera un oferente que esté incurriendo en lo anteriormente descrito, será causal de rechazo de oferta.

FISCALIZACIÓN:

Corresponde a la Fiscalización:

- a) Velar por el cumplimiento estricto de toda la oferta personal, equipo, metodologías presentadas por el contratista.
- b) Vigilar el fiel y estricto cumplimiento de las cláusulas del contrato de construcción, a fin de que el proyecto se ejecute de acuerdo a sus diseños definitivos, especificaciones técnicas, programas de trabajo, recomendaciones de los diseñadores y normas técnicas aplicables.

- c) Detectar oportunamente errores y/u omisiones de los diseñadores, así como imprevisiones técnicas que requieran de acciones correctivas inmediatas que conjuren la situación.
- d) Garantizar la buena calidad de los trabajos ejecutados.
- e) Conseguir de manera oportuna se den soluciones técnicas a problemas surgidos durante la ejecución del contrato.
- f) Garantizar que el equipo y personal técnico de las constructoras sea idóneo y suficiente para la obra.
- g) Obtener información estadística sobre personal, materiales, equipos, condiciones climáticas, tiempo trabajado, etc. del proyecto.
- h) Conseguir que los ejecutivos de la entidad contratante se mantengan oportunamente informados del avance de obra y problemas surgidos en la ejecución del proyecto.
- i) Vigilar el fiel y estricto cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental y recomendaciones del Permiso Ambiental del proyecto, así como de las Salvaguardas Ambientales y Sociales de CAF.
- j) Llevar un libro de gestión ambiental del proyecto, junto al libro de obra, de manera que se registren todas las observaciones, sugerencias, instrucciones o comentarios que a criterio de la fiscalización deben ser considerados por el contratista en los diferentes frentes de trabajo.
- k) Presentar el informe ambiental en la que incluya lo siguiente:

Las actividades de auditoría en temas de seguridad vial, para diagnosticar permanentemente las condiciones del proyecto en lo que respecta a un ambiente de operación más segura, generando recomendaciones a ser incorporadas gradualmente con antelación a la puesta en operación de las obras.

Los resultados de las auditorías de seguridad vial, avance de los Planes de Manejo de Tráfico en la ejecución de cada proyecto y sus impactos sobre la movilidad del área intervenida; avances, logros y resultados de las medidas incluidas en los Planes de Manejo Ambiental y de los compromisos establecidos en los permisos ambientales y en las salvaguardas ambientales y sociales de CAF, particularmente en lo concerniente a la disposición de escombros, manejo de desechos generados.

Entregar mensualmente el registro mensual de disposición de escombros generados y dispuestos, control de manejo de desechos generados: comunes, peligrosos, especiales, Monitoreos Ambientales Ejecutados por el Contratista y otros que se requieran.

Los especialistas ambientales de la obra y de la fiscalización deberán asistir a las reuniones de coordinación convocadas por la Auditora Social y Ambiental Externa y/o por la Unidad de Proyectos con Financiamiento Externo.

Para que los objetivos puedan cumplirse dentro de los plazos acordados y con los costos programados, a la fiscalización se le asigna, entre otras, las siguientes funciones, dependiendo del tipo de obra, magnitud y complejidad del proyecto:

1. Revisión de los parámetros fundamentales utilizados para los diseños contratados y elaboración o aprobación de "planos para construcción", de ser necesarios.
2. Evaluación periódica del grado de cumplimiento de los programas de trabajo.
3. Revisión y actualización de los programas y cronogramas presentados por el contratista.
4. Ubicar en el terreno todas las referencias necesarias, para la correcta ejecución del proyecto.
5. Sugerir durante el proceso constructivo la adopción de las medidas correctivas y/o soluciones técnicas que estime necesarias en el diseño y construcción de las obras, inclusive aquellas referidas a métodos constructivos.
6. Medir las cantidades de obra ejecutadas y con ellas elaborar, verificar y certificar la exactitud de las planillas de pago, incluyendo la aplicación de las fórmulas de reajuste de precios.
7. Examinar cuidadosamente los materiales a emplear y controlar su buena calidad y la de los rubros de trabajo, a través de ensayos de laboratorio que deberá ejecutarse directamente o bajo la supervisión de su personal.
8. Resolver las dudas que surgieren en la interpretación de los planos, especificaciones, detalles constructivos y sobre cualquier asunto técnico relativo al proyecto.
9. Preparar periódicamente, los informes de fiscalización dirigidos al contratante, que contendrán por lo menos la siguiente información:
 - a) Análisis del estado del proyecto en ejecución, atendiendo a los aspectos económicos, financieros y de avance de obra.
 - b) Cálculo de cantidades de obra y determinación de volúmenes acumulados.
 - c) Informes de los resultados de los ensayos de laboratorio, y comentarios al respecto.
 - d) Análisis y opinión sobre la calidad y cantidad del equipo dispuesto en obra.
 - e) Análisis del personal técnico del contratante.
 - f) Informe estadístico sobre las condiciones climáticas de la zona del proyecto.
 - g) Información estadística sobre los rendimientos de materiales, manos de obra, equipos y maquinarias, que se debe llevar paralelamente a la ejecución de la obra.
 - h) Describir las condiciones climáticas en el tiempo laborado y las incidencias de éstas en la ejecución de la obra.
 - i) Referencia de las comunicaciones cursadas con el contratista, municipio y otras entidades.
 - j) Otros aspectos importantes del proyecto.
 - k) Calificar al personal técnico de los constructores y recomendar reemplazo del personal que no satisfaga los requerimientos necesarios.
 - l) Comprobar periódicamente que los equipos sean los mínimos requeridos contractualmente y se encuentren en buenas condiciones de uso.
 - m) Anotar en el libro de obra las observaciones, instrucciones o comentarios que a su criterio deben ser considerados por el contratista para el mejor desarrollo de la obra. Aquellos que tengan especial importancia se consignarán adicionalmente por oficio regular. Además, obligatoriamente harán constar el cambio de personal técnico del contratista y de la fiscalización, la firma de los profesionales que participan en la obra; deberá indicar si los equipos y sistemas electromecánicos incorporados funcionan correctamente. Hará constar los resultados de las pruebas

de laboratorio o de campo cuando se presenten observaciones por la calidad de los materiales utilizados en la obra, **lo que deberá ser incluido necesariamente en los informes de fiscalización.**

- n) Cuando por razones imputables al contratista, alguna actividad que no sea crítica sufra atrasos que sobrepase la holgura total debe registrarla y disponer al contratista la presentación inmediata de las medidas correctivas. Cuando se produzcan paralizaciones de trabajos por efectos de las lluvias debe registrarse en el libro de obra, la fecha en que se presentó esa condición, cuáles trabajos se suspendieron a qué hora y por cuanto tiempo fue la afectación, y las razones por las cuales no se pudo continuar, lo que servirá para fundamentar la concesión de prórrogas de plazo; advirtiendo que no se aceptará como causa para la suspensión forzosa de los trabajos, la marcada “estación invernal”, **lo que deberá ser incluido necesariamente en los informes de fiscalización.**
- o) Anotar en el libro de obra las observaciones, instrucciones o comentarios que a su criterio deben ser considerados por el contratista para el mejor desarrollo de la obra. Aquellos que tengan especial importancia se consignarán adicionalmente por oficio regular.
- p) Verificar que el contratista disponga de todos los diseños, especificaciones, programas, licencias y demás documentos contractuales.
- q) Coordinar con el contratista, en representación del contratante, las actividades más importantes del proceso constructivo.
- r) Participación como observador en las recepciones provisional y definitiva informando sobre la calidad y cantidad de los trabajos ejecutados, la legalidad y exactitud de los pagos realizados.
- s) Revisar las técnicas y métodos constructivos propuestos por el contratista y sugerir las modificaciones que estime pertinentes, de ser el caso.
- t) Registrar en los planos de construcción todos los cambios introducidos durante la construcción, para obtener los planos finales de la obra ejecutada.
- u) Expedir certificados de aceptabilidad de equipos, materiales y obras o parte de ellas, así como el cambio de personal técnico del contratista.
- v) Exigir al contratista el cumplimiento de las leyes laborales y reglamentos de seguridad industrial.
- w) Elaboración y entrega a la contratante de los planos finales de la construcción de la obra (Planos As-Built).
- x) Supervisar los trabajos que se realizaren entre las recepciones provisional y definitiva, informando sobre la ejecución de estos, la legalidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas.
- y) Informar a la entidad contratante el rendimiento de los equipos y materiales utilizados en la ejecución de la obra.
- z) El fiscalizador deberá efectuar el cálculo del reajuste de precios de las planillas presentadas por los contratistas de las obras.

SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS:

El Administrador del Contrato, previo informe motivado del fiscalizado, de conformidad con el procedimiento establecido en el Artículo 291 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, dispondrá la suspensión de una parte o de la totalidad de la obra, en cualquier momento, cuando se detecte incumplimiento del diseño y especificaciones en las obras contratadas incluyendo las

del Plan de Manejo Ambiental del proyecto, así como de las Salvaguardas Sociales y Ambientales de CAF. La suspensión durará hasta que el contratista acate las recomendaciones impartidas por la fiscalización y aplicará las multas a las que hubiere lugar. En caso de que la obra se suspenda por causas imputables al contratista y de no ser subsanadas se procederá con la terminación unilateral del contrato en los términos establecidos en el Art. 94 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

Las suspensiones ordenadas por las causas antes anotadas no darán lugar a prórroga de plazo, pagos adicionales o indemnizaciones al contratista.

El oferente que, al momento de firmar el contrato, deba valores a la Municipalidad de Daule, no podrá suscribir el contrato. La Municipalidad solicitará a la Dirección General Financiera Municipal la correspondiente certificación.

SECCIÓN IV VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

Verificación de la oferta:

Para la verificación del cumplimiento de integridad y requisitos mínimos, se estará a la metodología cumple / no cumple.

Integridad de la oferta:

La integridad de la oferta se evaluará considerando la presentación de los Formularios y requisitos mínimos previstos en el pliego, de acuerdo con el siguiente detalle:

I Formulario de la Oferta

Presentación y compromiso

1. Datos generales del oferente.
2. Nómina de accionistas, participes o socios mayoritarios de personas jurídicas y declaración de beneficiario final. (ANEXO 12).
3. Situación financiera.
4. Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios.
5. Análisis de precios unitarios.
6. Metodología de construcción.
7. Cronograma valorado de trabajos, Ruta Crítica.
8. Experiencia del oferente.
9. Personal técnico propuesto para el proyecto.
10. Experiencia del Personal técnico propuesto para el proyecto.
11. Equipo asignado al proyecto.
12. Desagregación Tecnológica VAE.

II Formulario de compromiso de participación del personal técnico y hoja de vida

1. Compromiso de profesional asignado al proyecto.
2. Hoja de vida del personal técnico clave asignado al proyecto.

III Formulario de compromiso de asociación o consorcio (de ser procedente)

En caso de que el oferente sea un compromiso de asociación o consorcio, el mismo deberá cumplir con los requisitos establecidos en el Reglamento General a la Ley

Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública; y en la Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública-SNCP, expedida en Resolución No. R.E.-SERCOP-2023-0134.

IV Subcontratación

Formulario de Compromiso para Subcontratación.

EQUIPO MÍNIMO:

Para la ejecución de la obra materia del presente procedimiento, el Contratista deberá contar mínimo con el siguiente equipo.

| No. | EQUIPO Y/O INSTRUMENTOS | CANTIDAD | CARACTERÍSTICAS |
|-----|---|----------|--------------------------|
| 1 | EXCAVADORA DE ORUGA | 1 | MÍNIMO 135 HP |
| 2 | RETROEXCAVADORA | 1 | MÍNIMO 85HP |
| 3 | MOTONIVELADORA | 1 | MÍNIMO 135 HP |
| 4 | RODILLO VIBRATORIO | 1 | MÍNIMO 135 HP |
| 5 | VOLQUETA | 5 | MÍNIMO 8 TONELADAS |
| 6 | TANQUERO | 2 | MÍNIMO 6 TONELADAS |
| 7 | MARTILLO HINCA PILOTES (DIESEL / IMPACTO) | 1 | MÍNIMO 161.640 lb - pies |
| 8 | BARRENADORA | 1 | MÍNIMO 280 KN - m |
| 9 | GRÙA | 1 | MÍNIMO 50 TONELADAS |
| 10 | NIVEL | 2 | MÍNIMO TOPOGRÀFICO |
| 11 | ESTACIÓN TOTAL CON ACCESORIOS | 1 | MÍNIMO AUTOMÁTICO |

REQUISITOS DE EQUIPO MÍNIMO:

En caso de no presentar la documentación indicada como requisito mínimo será considerada como causal de rechazo de la oferta.

1. El oferente deberá presentar con su oferta un CRONOGRAMA DE UTILIZACIÓN DE EQUIPO.
2. Los documentos que acreditan la propiedad del equipo serán fiel copia del original debidamente certificada ante Notario Público.
3. Los documentos que acreditan la propiedad del equipo deberán ser matrícula vigente a nombre del oferente, documento deberá ser fiel copia de la original

debidamente certificada ante Notario Público, con su respectiva Diligencia Notarial emitida por el Consejo de la Judicatura (no se aceptarán compulsas).

4. El oferente deberá acreditar la propiedad del 50% de las unidades solicitadas como equipo mínimo, con la presentación de la matrícula vigente o facturas a la presentación de la oferta a nombre del propietario.
5. Se aceptará como máximo que el 50% de las unidades solicitadas como equipo mínimo sean alquiladas; para el caso de que los equipos alquilados, donde el arrendatario del equipo sea personal natural, deberá presentar carta de compromiso de alquiler de este, con reconocimiento de firma y rúbrica ante notario público, adjuntando copia de la matrícula vigente o factura, cédula del propietario debidamente notariadas; para el caso de que sea persona jurídica el arrendatario, el oferente deberá presentar carta de compromiso de alquiler de este, con reconocimiento de firma y rúbrica ante notario público, copia de RUC, Nombramiento del Representante Legal debidamente registrado en el Registro Mercantil, cédula y factura o matrícula vigente debidamente notariadas.
6. El oferente deberá presentar las matrículas emitidas por el MTOP vigentes, documento deberá ser fiel copia del original debidamente certificada ante Notario Público con su respectiva Diligencia Notarial emitida por el Consejo de la Judicatura (no se aceptarán compulsas). Se aceptará la presentación de un documento vigente emitido por el MTOP que certifique que la matrícula se encuentra en trámite de emisión, adicionalmente deberá presentar la matrícula MTOP del 2024.
7. En caso de que la totalidad de las unidades solicitadas como equipo mínimo sea un número impar, se requerirá que el porcentaje del equipo propio sea superior al alquilado.
8. Para los oferentes radicados en el Ecuador será válida la matrícula de las Volquetas de acuerdo al calendario de matriculación vehicular de la Agencia Nacional de Tránsito. La entidad contratante verificará en la página web www.sri.gob.ec; que los equipos no mantengan deuda por concepto de impuestos, tasas u otros valores pendientes de pago. **Adicionalmente a la matrícula de las volquetas, se deberá presentar el documento de la revisión técnica vehicular vigente.** No se aceptará el adhesivo para acreditar este requerimiento; **la no presentación de revisión técnica vehicular será causal de rechazo de la oferta.** Toda la documentación deberá presentarse como fiel copia de la original debidamente certificada ante Notario Público, adjuntando la correspondiente Diligencia Notarial emitida por el Consejo de la Judicatura.
9. Para los extranjeros se solicitará la documentación pertinente que acredite la propiedad y habilitación del equipo de conformidad con la Legislación del país correspondiente.
10. Cada oferente deberá asegurarse que el equipo ofertado no forme parte del equipo incluido en algún contrato adjudicado del Gobierno Autónomo

Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule. En tal sentido, serán descalificadas las ofertas cuyos equipos propuestos estén comprometidos en otra obra, de conformidad con los formularios presentados en las ofertas, a menos que hayan solicitado por escrito la liberación del equipo, con al menos 10 días término de anticipación a la fecha de entrega de ofertas dentro del presente proceso; y esta haya sido concedida mediante acta de sustitución de equipo, sustitución que debe ser debidamente justificada por condiciones supervinientes y no conocidas al momento de presentación de las ofertas.

11. En caso de presentarse equipos bajo el contrato de depósito comercial que no cuenten aún con matrícula, se deberá presentar el respectivo contrato debidamente certificado ante Notario Público, la declaración aduanera régimen 70 de la máquina que fue destinada a régimen suspensivo y la placa de identificación del equipo otorgada por la fábrica donde consta el año de producción, número de serie y modelo.
12. Se verificará la **vida útil de los equipos y/o maquinaria (equipo pesado)** propuestos por el oferente, la misma que no podrá exceder de **VEINTICINCO AÑOS** contados a partir del año de fabricación de los mismos y en relación a la fecha de convocatoria, en cumplimiento a la **Disposición General Segunda del Reglamento del Registro Nacional de Equipos y Maquinarias**, esto es: *“SEGUNDA.- Vida útil.- Los equipos y maquinarias que vayan a utilizarse en los procesos de contratación pública, con cualquier entidad u organismo del Estado, no podrán exceder los veinte y cinco años de vida útil contados a partir del año de fabricación y en relación a la fecha de la convocatoria pública.”*

Nota: De la documentación certificada ante Notario Público, se deberá adjuntar la correspondiente diligencia Notarial emitida por el Consejo de la Judicatura.

El incumplimiento de uno de los incisos anteriormente mencionados, será causal de descalificación.

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

| No. | NIVEL DE ESTUDIO | FUNCIÓN | TITULACIÓN ACADÉMICA | CANTIDAD | PARTICIPACIÓN | TIPO DE EXPERIENCIA |
|-----|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------|---------------|--|
| 1 | Tercer Nivel con título | Superintendente de Obra | Ingeniero Civil | 1 | 100% | Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques. |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------|---|---|------|--|
| 2 | Tercer Nivel con título | Residente de Obra | Ingeniero Civil | 1 | 100% | Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques. |
| 3 | Tercer Nivel con título | Residente de Obra | Arquitecto | 1 | 100% | Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques. |
| 4 | Tercer Nivel con título | Especialista Eléctrico | Ingeniero Eléctrico | 1 | 80% | Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques. |
| 5 | Tercer Nivel con título | Especialista Estructural | Ingeniero Civil Especialidad en Estructuras | 1 | 50% | Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques. |
| 6 | Tercer Nivel con título | Especialista Geotecnia | Ingeniero Civil especialista Geotecnia | 1 | 50% | Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, |

| | | | | | | |
|----|-------------------------|-------------------------------------|--|---|------|--|
| | | | | | | Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques. |
| 7 | Tercer Nivel con título | Especialista Hidráulico o Sanitario | Ingeniero Hidráulico o Ingeniero sanitario | 1 | 50% | Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques. |
| 8 | Tercer Nivel con título | Especialista en Paisajismo | Arquitecto | 1 | 50% | Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques. |
| 9 | Tercer Nivel con título | Especialista Ambiental | Ingeniero Ambiental | 1 | 100% | Obras civiles en general |
| 10 | Tercer Nivel con título | Especialista Social | Sociólogo / Licenciado en trabajo social | 1 | 100% | Obras civiles en general |

EXPERIENCIA MÍNIMA DEL PERSONAL TÉCNICO:

Superintendente de Obra (Ingeniero Civil): Deberá acreditar experiencia mínima en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en calidad de Contratista y/o Superintendente de Obra en proyectos que sumados tengan un valor igual o superior al 50% del presupuesto referencial del presente proceso, mínimo 1 máximo 3 proyectos ejecutados en los últimos quince (15) años.

Residente de Obra: (Ingeniero Civil): Deberá acreditar experiencia mínima en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en calidad de Contratista y/o Residente de Obra, en proyectos que sumados tengan un valor igual o

superior al 50% del presupuesto referencial del presente proceso, mínimo 1 máximo 3 proyectos ejecutados en los últimos quince (15) años.

Residente de Obra: (Arquitecto): Deberá acreditar experiencia mínima en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en calidad de Contratista y/o Residente de Obra, en proyectos que sumados tengan un valor igual o superior al 50% del presupuesto referencial del presente proceso, mínimo 1 máximo 3 proyectos ejecutados en los últimos quince (15) años.

Especialista Eléctrico (Ingeniero Eléctrico): Deberá acreditar experiencia mínima en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en calidad de Contratista y/o Especialista Eléctrico, en proyectos que sumados tengan un valor igual o superior al 50% del presupuesto referencial del presente proceso, mínimo 1 máximo 3 proyectos ejecutados en los últimos quince (15) años.

Especialista Estructural (Ingeniero Civil Especialidad en Estructuras): Deberá acreditar experiencia mínima en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en calidad de Contratista y/o Especialista Estructural, en proyectos que sumados tengan un valor igual o superior al 50% del presupuesto referencial del presente proceso, mínimo 1 máximo 3 proyectos ejecutados en los últimos quince (15) años.

Especialista Geotecnia (Ingeniero Civil Especialista Geotecnia): Deberá acreditar experiencia mínima en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en calidad de Contratista y/o Especialista Geotecnia, en proyectos que sumados tengan un valor igual o superior al 50% del presupuesto referencial del presente proceso, mínimo 1 máximo 3 proyectos ejecutados en los últimos quince (15) años.

Especialista Hidráulico o Sanitario (Ingeniero Hidráulico o Ingeniero Sanitario): Deberá acreditar experiencia mínima en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en calidad de Contratista y/o Especialista Hidráulico o Sanitario, en proyectos que sumados tengan un valor igual o superior al 50% del presupuesto referencial del presente proceso, mínimo 1 máximo 3 proyectos ejecutados en los últimos quince (15) años.

Especialista en Paisajismo (Arquitecto): Deberá acreditar experiencia mínima en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en calidad de Contratista y/o Especialista en Paisajismo, en proyectos que sumados tengan un valor igual o superior al 50% del presupuesto referencial del presente proceso, mínimo 1 máximo 3 proyectos ejecutados en los últimos quince (15) años.

Especialista Ambiental (Ingeniero Ambiental): Deberá acreditar experiencia mínima en **Obras civiles en general**; en calidad de Contratista y/o Especialista

Ambiental, en proyectos que sumados tengan un valor igual o superior al 50% del presupuesto referencial del presente proceso, mínimo 1 máximo 3 proyectos ejecutados en los últimos quince (15) años.

Especialista Social (Sociólogo / Licenciado en trabajo social): Deberá acreditar experiencia mínima en **Obras civiles en general**, en calidad de contratista y/o especialista social, en proyectos que sumados tengan un valor igual o superior al 50% del presupuesto referencial del presente proceso, mínimo 1 máximo 3 proyectos ejecutados en los últimos quince (15) años.

CONDICIONES PARTICULARES DE LA EXPERIENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO:

EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN EL SECTOR PRIVADO, EL OFERENTE DEBERÁ PRESENTAR:

Contrato y Acta de entrega recepción definitiva o provisional y certificados de cumplimiento emitidos por la entidad contratante de la obra, si es persona jurídica, será emitido por el Gerente General; en el caso de los certificados, se deberá considerar que en los mismos deben constar de forma imperativa al menos la siguiente información: Fecha de emisión, periodo de ejecución, el monto de la contratación y objeto de la contratación, adicional deberá adjuntar copia de facturas y comprobantes de retención.

El personal técnico deberá adjuntar hoja de vida que incluirá una copia simple de los títulos profesionales y registro en el SENESCYT y documentos equivalentes para extranjeros debidamente traducidos al español y apostillado, caso contrario será causal de descalificación.

Para el caso de profesionales extranjeros deberá el contratista a su costo, proveer durante la construcción, los traductores necesarios.

Se debe presentar todo el Personal Técnico solicitado, listado en el formulario correspondiente, lo cual es parte de la integridad de la oferta.

EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN EL SECTOR PÚBLICO, EL OFERENTE DEBERÁ PRESENTAR:

Deberá presentar copia del contrato y Acta de entrega recepción definitiva o provisional debidamente firmada.

El personal técnico deberá adjuntar hoja de vida que incluirá una copia simple de los títulos profesionales y registro en el SENESCYT y documentos equivalentes para extranjeros debidamente traducidos al español y apostillado, caso contrario será causal de descalificación.

Para el caso de profesionales extranjeros deberá el contratista a su costo, proveer durante la construcción, los traductores necesarios.

Se debe presentar todo el Personal Técnico solicitado, listado en el formulario

correspondiente, lo cual es parte de la integridad de la oferta

EXPERIENCIA ADQUIRIDA COMO PERSONAL TÉCNICO DEL CONTRATISTA EN SECTOR PRIVADO; EL OFERENTE DEBERÁ PRESENTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- ✚ Certificado que hayan sido conferido por el representante legal de la contratante de la obra, el referido certificado debe contar con al menos la siguiente información: Fecha de emisión, el listado del personal, cargo y periodo de participación, el monto de la contratación y objeto de la contratación. Cuando el certificado haya sido expedido por un apoderado del representante legal, se deberá adjuntar el documento habilitante.
- ✚ Certificado emitido por la contratista de la obra, el cual deberá contener al menos, la siguiente información: Fecha de emisión, detalle del periodo de ejecución de la obra, cargo desempeñado, período de participación efectiva de dicho personal, monto ejecutado, y objeto de contratación.
- ✚ El historial de “Tiempo de servicio por empleador” del IESS, con el código QR para su posterior validación; en el que se verifique la relación de dependencia con el contratista de la obra; o, copias de facturas y comprobantes de retención emitidas dentro de su periodo de participación; según corresponda.

Además de lo señalado, el oferente deberá adjuntar contrato y acta de entrega recepción de la obra contratada.

El personal técnico deberá adjuntar hoja de vida que incluirá una copia simple de los títulos profesionales y registro en el SENESCYT y documentos equivalentes para extranjeros debidamente traducidos al español y apostillado, caso contrario será causal de descalificación.

Para el caso de profesionales extranjeros deberá el contratista a su costo, proveer durante la construcción, los traductores necesarios.

Se debe presentar todo el Personal Técnico solicitado, listado en el formulario correspondiente, lo cual es parte de la integridad de la oferta

EXPERIENCIA ADQUIRIDA COMO PERSONAL TÉCNICO DEL CONTRATISTA EN SECTOR PÚBLICO, EL OFERENTE DEBERÁ PRESENTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- ✚ Deberá presentar certificado de cumplimiento emitidos por la entidad contratante, y debe contar con al menos la siguiente información: Fecha de emisión, el listado del personal, cargo y periodo de participación, el monto de la contratación y objeto de la contratación. Los certificados serán suscritos por la Máxima Autoridad o Director del Área.

El personal técnico deberá adjuntar hoja de vida que incluirá una copia simple de los títulos profesionales y registro en el SENESCYT y documentos equivalentes para

extranjeros debidamente traducidos al español y apostillado, caso contrario será causal de descalificación.

Para el caso de profesionales extranjeros deberá el contratista a su costo, proveer durante la construcción, los traductores necesarios.

Se debe presentar todo el Personal Técnico solicitado, listado en el formulario correspondiente, lo cual es parte de la integridad de la oferta.

No se aceptará experiencia bajo relación de dependencia en calidad de servidor público.

NOTA:

1. Respeto de la documentación para acreditar la experiencia mínima del Personal Técnico, ésta será presentada debidamente certificada ante Notario Público, adjuntando su correspondiente Diligencia Notarial emitida por el Consejo de la Judicatura.
2. En caso de que, presenten contratos, certificados, y Acta de Entrega-Recepción Provisional o Definitiva, suscritas electrónicamente, deberán presentar el archivo original en formato PDF, a fin de verificar la validez de la firma electrónica estampada en dichos documentos.
3. En caso de que la documentación presentada para acreditar la experiencia general y específica mínima del oferente, se encuentre en idioma extranjero, deberá presentarse con la debida traducción al idioma español; documentación deberá presentarse debidamente apostillada.

La entidad contratante al amparo del Art. 11 de la Ley de Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos, verificará la información presentada.

EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA MÍNIMA DEL OFERENTE:

EXPERIENCIA GENERAL DEL OFERENTE:

El oferente deberá demostrar experiencia general en **construcción de obras civiles en general**, ejecutados durante los últimos 20 años previos desde la presentación de oferta del presente procedimiento; y cuyo monto de experiencia alcance mínimo el 60% del presupuesto referencial del presente proceso, es decir, de USD 8.594.569,518 en mínimo 1 máximo 3 proyectos; y monto mínimo requerido por cada contrato será del 30% en relación al monto determinado en la experiencia mínima general.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL OFERENTE:

El oferente deberá demostrar experiencia específica en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, ejecutados durante los últimos 20 años previos desde la presentación de oferta del presente procedimiento; y cuyo monto de experiencia alcance mínimo el 30% del presupuesto referencial del presente proceso, es decir, de USD

4.297.284,759 en mínimo 1 máximo 3 proyectos; y monto mínimo requerido por cada contrato será del 30% en relación al monto determinado en la experiencia mínima específica.

CONSIDERACIONES DE LA EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA MÍNIMA DEL OFERENTE.

Si con la presentación de un contrato o instrumento que acredite la experiencia mínima específica, el proveedor cumpliera el monto mínimo solicitado para la experiencia mínima general, este contrato o instrumento será considerado como válido para acreditar los dos tipos de experiencias.

La experiencia general y específica del oferente deberá ser acreditada de la siguiente manera, observándose para el efecto las condiciones que se detallan a continuación:

a) Para el caso de trabajos relacionados con el sector público (Entidades Públicas), la ejecución de obras similares será acreditada con la presentación de copia de **Contrato y Actas de Entrega Recepción provisional y/o Definitiva**, (o su equivalente para las empresas extranjeras).

b) Para el caso de trabajos relacionados con Empresas Privadas, deberá presentar copia de contrato notariado, el acta de entrega recepción definitiva o provisional, y copias legibles de las **facturas** por los trabajos relacionados con la obra con **sus respectivos comprobantes de retención**, (o su equivalente para las empresas extranjeras).

La equivalencia respecto de los documentos otorgados en el extranjero para acreditar la experiencia por el oferente, comporta lo siguiente: *El término equivalente fijado en los pliegos constringe al oferente a respetar la naturaleza jurídica y el contenido de los instrumentos denominados “contrato” y “acta de entrega recepción provisional o definitiva” prescrito por la Ley ecuatoriana dentro del proceso de estructuración de la oferta que se compone, entre otros, por aquellos documentos otorgados en el extranjero que tienen por finalidad acreditar ante la entidad contratante nacional la experiencia del oferente adquirida en otro país. Por consiguiente, el oferente por mandato de los pliegos al recabar la documentación otorgada en el extranjero debe considerar la naturaleza jurídica y contenido del acto (contrato o acta de entrega recepción) que procura igualar o equiparar en cualidades con miras a acreditar su experiencia general y específica. Como es natural y siempre que tanto los contratos celebrados en el extranjero como aquellos documentos que tienen por finalidad dejar por sentado el efectivo cumplimiento de las obligaciones de estos no sean equivalentes al contenido de los nacionales, corresponderá al Proveedor solicitar al Ente Contratante Foráneo extienda las certificaciones respectivas con miras a complementar la oferta suficientemente y sin dejar en ningún momento espacio a la duda razonable para la Comisión Técnica.*

El incumplimiento de lo exigido en el párrafo que antecede será causal de rechazo de la oferta.

c) Para subcontratos, deberá presentarse el respectivo certificado o la autorización para subcontratar de la Entidad Pública contratante, emitido por la máxima autoridad

o Director del Área, cuando se traten de obras de carácter público. La experiencia adquirida en calidad de subcontratista será reconocida y aceptada por la Entidad Contratante, siempre y cuando tenga directa relación al objeto contractual. Es potestad de la Comisión Técnica verificar la información presentada por los oferentes en los aspectos que considere importantes.

d) Para subcontratos con entidades privadas, deberá presentar certificados emitidos por el Representante Legal de la Obra, para personas jurídicas, Gerente General, además, deberá presentar copia de contrato notariado, el acta de entrega recepción definitiva o provisional, y copias legibles de las facturas por los trabajos relacionados con la obra con sus respectivos comprobantes de retención, (o su equivalente para las empresas extranjeras). La experiencia adquirida en calidad de subcontratista será reconocida y aceptada por la Entidad Contratante, siempre y cuando tenga directa relación al objeto contractual. Es potestad de la Comisión Técnica verificar la información presentada por los oferentes en los aspectos que considere importantes.

e) Para los profesionales que participan individualmente, será acreditable la experiencia adquirida en relación de dependencia, tanto en el ámbito público como en el privado, mínimo en calidad de **Superintendente de obra**, y su valoración, cuando gire en torno a los montos contractuales, se cumplirá considerando el 40% del valor del contrato en el que tal profesional participó. Esta experiencia será reconocida y aceptada por la Entidad Contratante, siempre y cuando tenga directa relación al objeto contractual.

Para estos casos se establece que la experiencia del oferente adquirido en relación de dependencia será acreditada con la certificación emitida por el Contratista para el caso de Empresas Privadas, cuando se trate de obras de carácter privado; o el funcionario competente de la Entidad Pública cuando se trate de obras de carácter público; donde se demuestre su participación efectiva, como especialista en la ejecución de la o las obras debidamente acreditadas y que correspondan a lo exigido en este proceso. Se tomarán en cuenta aquellos certificados que en su contenido puedan verificarse los parámetros establecidos para la experiencia que se acredita, como: objeto de la obra, fechas y plazo de ejecución (inicio y finalización del contrato), montos y tipo de participación del profesional. A este certificado deberá adjuntarse, historial laboral emitido por el IESS donde justifique su período laboral o facturas con retenciones; además, copia certificada del contrato y actas de recepción definitiva o provisional, donde se compruebe la ejecución del/los contrato (s) que se acreditan.

Se recalca que los oficios emitidos se entenderán como funcionario público por el Director de Obras Públicas o su equivalente jerárquico y máxima autoridad institucional pública o privada, según corresponda; no se aceptará certificados emitidos por el fiscalizador, administrador de contrato; y cargos similares.

f) La calificación de la experiencia respetará indefectiblemente el lugar o la localidad en que las obras hayan sido ejecutadas y, consecuentemente, no se evaluarán con relación a una localidad geográfica específica.

NOTA 1:

Las obras que no cumplan con los parámetros señalados, no serán consideradas para

la evaluación de la experiencia.

No se aceptará experiencia adquirida como administrador o fiscalizador de un contrato en calidad de servidor público, así como tampoco se aceptará la experiencia bajo relación de dependencia en calidad de servidor público.

Para la acreditación de experiencia obtenida por el oferente, en la que haya participado, anteriormente, como contratista, mediante consorcio, se considerará el 100% de la experiencia independientemente en su porcentaje de participación.

En caso de que el oferente sea una persona jurídica deberá demostrar una existencia legal mínima de 3 años de la sociedad.

La entidad contratante al amparo del Art. 11 de la Ley de Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos, verificará la información presentada por el oferente, para la acreditación de su experiencia general y específica mínima.

Es potestad de la Comisión Técnica verificar la información presentada por los oferentes en los aspectos que considere importantes.

NOTA 2:

1. Respecto de la documentación para acreditar la experiencia general y específica mínima del oferente, ésta será presentada debidamente certificada ante Notario Público, adjuntando su correspondiente Diligencia Notarial emitida por el Consejo de la Judicatura. La presentación distinta a lo descrito será causal de descalificación.
2. En caso de que, presenten contratos, certificados, y Acta de Entrega-Recepción Provisional o Definitiva, suscritas electrónicamente, deberán presentar el archivo original en formato PDF, a fin de verificar la validez de la firma electrónica estampada en dichos documentos. La presentación distinta a lo descrito será causal de descalificación.
3. En caso de que la documentación presentada para acreditar la experiencia general y específica mínima del oferente, se encuentre en idioma extranjero, deberá presentarse con la debida traducción al idioma español; documentación deberá presentarse debidamente apostillada. La presentación distinta a lo descrito será causal de descalificación.

PATRIMONIO (APLICABLE A PERSONAS JURÍDICAS). -

En el caso de personas jurídicas, la entidad contratante verificará que el patrimonio sea igual o superior a la relación con el presupuesto referencial del procedimiento de contratación, de conformidad con el contenido de la siguiente tabla y en función del tipo de contratación que vaya a realizarse:

| Presupuesto Referencial | | Monto que debe cumplirse de Patrimonio USD | |
|-------------------------|--------|--|--------------------|
| Fracción Básica | Exceso | Patrimonio exigido | Patrimonio exigido |

| | hasta | sobre la fracción básica | sobre el excedente de la fracción básica |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|--|
| BIENES Y/O SERVICIOS | | | |
| 0 | 500.000 incluido | 0 | 5% sobre el exceso de 250.000 incluido |
| 500.000,01 | 1'000.000 incluido | 15.000 | 10 % sobre el exceso de la fracción básica |
| 1'000.000,01 | 5'000.000 incluido | 75.000 | 12,5% sobre el exceso de la fracción básica |
| 5'000.000,01 | 10'000.000 incluido | 625.000 | 15% sobre el exceso de la fracción básica |
| 10'000.000,01 | En adelante | 1'500.000 | 17,5% sobre el exceso de la fracción básica |
| OBRAS | | | |
| 0 | 200.000 incluido | NO APLICA | |
| 200.000,01 | 500.000 incluido | 3.000 | 5% sobre el exceso de la fracción básica |
| 500.000,01 | 1'000.000 incluido | 15.000 | 10 % sobre el exceso de la fracción básica |
| 1'000.000,01 | 5'000.000 incluido | 75.000 | 12,5% sobre el exceso de la fracción básica |
| 5'000.000,01 | 10'000.000 incluido | 625.000 | 15% sobre el exceso de la fracción básica |
| 10' 000.000,01 en adelante | En adelante | 1'500.000 | 17,5% sobre el exceso de la fracción básica |

El patrimonio se podrá verificar a través de la declaración del impuesto a la renta del último ejercicio fiscal realizado ante el Servicio de Rentas Internas, o por el documento equivalente en el país de origen para aquellas ofertas extranjeras.

Para este procedimiento el monto mínimo de patrimonio que el oferente debe justificar es de: **\$ 2'256.749,44**

INFORMACIÓN FINANCIERA HABILITANTE. -

De acuerdo al Artículo 73.2 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, Índices financieros. - señala: "Corresponde a la entidad contratante señalar en los pliegos, los índices financieros que va a utilizar en el procedimiento de contratación y el valor mínimo/máximo de cada uno de ellos. Los índices financieros señalados en los modelos de pliegos expedidos por el SERCOP son referenciales.

Los índices regularmente aceptados son:

- 1. Índice de Solvencia (mayor o igual a 1,0); y,*
- 2. Índice de Endeudamiento (menor a 1,5), siendo estos índices y valores recomendados, pudiendo la entidad contratante modificarlos a su criterio.*

Los factores para su cálculo estarán respaldados en la declaración de impuesto a la renta del ejercicio fiscal correspondiente; y/o, los balances presentados al órgano de control respectivo.

Las entidades contratantes que, al momento de revisar los índices financieros, detectaren alguna irregularidad deberán inmediatamente alertar a la Unidad de Análisis Financiero y Económico, a fin de evitar y erradicar cualquier tipo de conducta relacionada al lavado de activos y financiamiento de delitos en la contratación pública”.

Para los oferentes nacionales se habilitará al que cumpla con los índices financieros en función del Estado de Situación Financiera propios y de sus asociados, debidamente presentados ante el Servicio de Rentas Internas (SRI) del último ejercicio tributario. Se aceptarán los certificados que se encuentren en trámite.

Para los oferentes extranjeros se habilitará al que cumpla con los índices financieros en función del Estado de Situación Financiera propios y de sus asociados, debidamente presentados ante el órgano de control correspondiente a su País del último ejercicio tributario. Se aceptarán los certificados que se encuentren en trámite.

En la situación financiera, se considerarán los siguientes índices:

| Índice | Indicador solicitado | OBSERVACIONES |
|---------------|----------------------|-----------------------------------|
| Solvencia | $\geq 1,0$ | Activo Corriente/Pasivo Corriente |
| Endeudamiento | $< 1,5$ | Pasivo Total / Activo Total |

La oferta será descalificada si un oferente persona natural o jurídica que estén obligados a llevar contabilidad incumplan con cualquiera de estos índices; excepto las personas naturales no obligadas a llevar contabilidad.

En caso de que la oferta sea presentada en compromiso de consorcio, se reconocerá la sumatoria de los consorciados de los índices financieros, no obstante, si no llegasen a lo establecido será causal de descalificación.

Los factores para su cálculo estarán respaldados en la correspondiente declaración de impuesto a la renta del ejercicio fiscal correspondiente y/o los balances presentados al órgano de control respectivo. Documentación que deberá ser presentada por el oferente.

METODOLOGÍA Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO. -

a) Metodología de Ejecución de Proyecto:

Una metodología excelente será la que describa los planes y programas de operación, para que la ejecución de la obra funcione de manera óptima, indicando los frentes de trabajo a organizar y su respectivo organigrama, indicará además el sistema de coordinación y desarrollo de actividades con los beneficiarios, para que no exista retraso en la ejecución de las obras y la obtención de los beneficios esperados y

demostrará la secuencia lógica de la construcción del proyecto y señalará las medidas preventivas de contaminación ambiental y manejo de desechos sólidos de conformidad con las recomendaciones del plan de manejo ambiental, el permiso ambiental y las salvaguardas ambientales y sociales de CAF. La metodología presentará el plan de control de calidad de especificaciones técnicas, programa de trabajo y de avance físico. Además, uso del equipo y personal técnico.

Las etapas específicas del trabajo a cumplirse, son:

| PARÁMETROS |
|--|
| Descripción de Planes y Programas de Operación y Secuencia Lógica de Actividades. |
| Frentes de Trabajo a Organizar y Organigrama. |
| Sistema de Coordinación y Desarrollo de Actividades. |
| Medidas de Prevención de Contaminación Ambiental y Manejo de Desechos Sólidos de conformidad con las recomendaciones del plan de manejo ambiental, el permiso ambiental y las salvaguardas ambientales y sociales de CAF. |
| <p>Plan de seguridad vial y señalización. - El contratista, deberá implementar un Plan de Seguridad Vial y Señalización durante el proceso de ejecución de la obra, que contemple las acciones y medidas necesarias para garantizar la seguridad de los trabajadores, usuarios de la vía, peatones, ciclistas y comunidad en general. En caso de requerir el cierre de vías, se deberá coordinar con la autoridad competente para la difusión de la información hacia los usuarios viales. Este plan deberá incluir, como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Descripción detallada de la señalización preventiva, informativa y reglamentaria a implementarse. ✚ Cronograma de implementación de medidas de seguridad vial según las fases del proyecto. ✚ Plan de desvíos, rutas alternas (tales como ocupación de carriles de servicio) y control de tráfico durante la ejecución de los trabajos. ✚ Estrategias de mitigación de riesgos viales. ✚ Responsables del cumplimiento del plan y mecanismos de supervisión. <p>Se deberán cumplir todas las medidas de mitigación detalladas con el propósito de evitar accidentes o malestar con la comunidad aledaña al proyecto, adicional toda obra deberá tener señalización vertical o dispositivos para trabajos viales. La falta de presentación será causal de descalificación de la oferta.</p> |

Para el caso de los rendimientos se deberá utilizar rangos acordes a referenciales de la zona de desarrollo del proyecto. Este proyecto contempla la puesta en marcha de varios frentes de trabajo en paralelo y la ejecución de trabajos y también actividades en horarios nocturnos, parámetros que deberán ser considerados por los oferentes para la elaboración de sus cronogramas y metodología de ejecución de proyecto. Se considerará inconsistencia técnica a los rubros que no guarden relación alguna con los rendimientos en los análisis de precios unitarios dentro del cronograma y ruta

crítica, y metodología de trabajo, por lo tanto, será causal de rechazo de la oferta. El oferente deberá presentar cronograma de amortización del anticipo, de acuerdo a lo dispuesto en el Art. 265 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, la falta de presentación será causal de descalificación.

Adicionalmente, deberá contemplar que; ante la posibilidad de ejecución de trabajos nocturnos, se tendrán que ejecutar dichos trabajos sin que esto represente costos adicionales para la entidad contratante. Respecto a los trabajos de ejecución de obras de especialidad vial, hidráulica, sanitaria y/o eléctrica, que se presenten durante la ejecución contractual, el oferente debe considerar que con su oferta asume la responsabilidad técnica necesaria para cubrir la ejecución a cabalidad de los trabajos, incluyendo en esta aclaración aquellos casos en los que, para atender situaciones puntuales, deba presentar informes de especialistas en las ramas mencionadas y todas aquellas que requiera el proyecto.

b) Cronograma de ejecución del proyecto. -

Presentar el programa de ejecución de todo el proyecto, en formato Excel o Project de forma obligatoria tanto en físico y digital, mostrando todos los rubros del proyecto con sus respectivas interconexiones e interfaces, el análisis de la ruta crítica y los tiempos de holgura y la identificación y programación de los principales hitos del proyecto, el cual deberá guardar relación con los análisis de precios unitarios y metodología de trabajo prevista a implementar, Se considerará además la correcta secuencia de actividades dentro de los respectivos cronogramas, caso contrario será causal de rechazo de la oferta.

Se considerará inconsistencia técnica a los rubros que no guarden relación alguna con los rendimientos en los análisis de precios unitarios dentro del cronograma y ruta crítica, por lo tanto, será causal de rechazo de la oferta.

Se presentará además el cronograma de uso de equipo, mano de obra y materiales, el cronograma deberá tener correcta concatenación entre la secuencia de ejecución de los rubros y rendimiento establecidos, el cronograma propuesto deberá tener relación con los análisis de precios unitarios, el personal y el equipo propuesto y la utilización de equipos, a efecto de ser evaluados los plazos de ejecución de cada rubro, de acuerdo con las normas aplicables, la falta de presentación será causal de descalificación de la oferta.

Todos los cronogramas contarán con sus curvas de inversión parcial y acumulada.

Dentro del cronograma de los trabajos detallados, se solicita, presentar el número de cuadrillas simultáneas que se utilizarán para la ejecución de cada rubro, esto con la finalidad de facilitar la evaluación de las ofertas. En caso de no presentación del detalle del número de cuadrillas de trabajo simultáneas, la Comisión Técnica entenderá que el ofertante propone el uso de una sola cuadrilla simultánea para cada rubro.

c) Análisis de Precios Unitarios

El oferente deberá realizar y presentar los análisis de precios unitarios de cada uno de los rubros, Formulario No. 1.6 del formulario de la oferta.

El oferente deberá presentar un mismo Precio Unitario para aquellos rubros que compartan el mismo código, descripción y especificación técnica. En caso de omisión de esta condición, será causal de rechazo de oferta.

Dentro de la oferta económica un factor importante que determina el costo final de obra son los Análisis de precios unitarios, que refleja que el oferente realizó un estudio previo para poder proponer el mejor costo a la entidad contratante, razón por la cual se analizará la consistencia y que no posea error dentro de su estructura de los APUS dentro del proyecto, de tal manera que guarden relación con las especificaciones técnicas y planos del proyecto. Esta disposición se aplicará sin perjuicio de otras disposiciones contenidas en el pliego respecto a este punto. Por esto, el oferente participante deberá tomar en cuenta la composición de los APUS que consta en el formulario que se anexa con el pliego (numeral 1.6 del Formulario de la Oferta), puesto que, en los mismos constan los componentes (equipos, mano de obra, materiales, transporte) que se deben presupuestar para la ejecución del rubro.

El oferente deberá presentar su Análisis de Precios Unitarios considerando, y por tanto ofertando, cada uno de los componentes (equipos, mano de obra, materiales, transporte) presupuestados para la ejecución de cada rubro, en relación con las Especificaciones Técnicas y Análisis de Precios Unitarios de la Entidad. El incumplimiento de lo antes mencionado constituye INCUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TECNICOS DE LA OFERTA, y, por tanto, causal de rechazo de la misma.

VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE INTEGRIDAD Y REQUISITOS MÍNIMOS DE LA OFERTA. -

| PARÁMETRO | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|--|--------|-----------|---------------|
| INTEGRIDAD DE LA OFERTA | | | |
| FORMULARIO ÚNICO DE LA OFERTA | | | |
| EQUIPO MÍNIMO | | | |
| NÓMINA DE ACCIONISTAS, PARTICIPES O SOCIOS MAYORITARIOS DE PERSONAS JURÍDICAS Y DECLARACIÓN DE BENEFICIARIO FINAL. (ANEXO 12). | | | |
| PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO | | | |
| EXPERIENCIA GENERAL MÍNIMA DEL OFERENTE | | | |
| EXPERIENCIA ESPECÍFICA MÍNIMA DEL OFERENTE | | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| EXPERIENCIA MÍNIMA PERSONAL TÉCNICO | | | |
| PATRIMONIO (PERSONAS JURÍDICAS) | | | |
| INFORMACIÓN FINANCIERA HABILITANTE | | | |
| DECLARACIÓN BAJO JURAMENTO DE NO ESTAR INMERSO EN NINGUNA MODALIDAD DE LAVADO DE ACTIVOS NOTARIZADA | | | |
| ANEXO NOMINA DE SOCIOS | | | |
| ANEXO DECLARACIÓN ORIGEN DE FONDOS Y DE ACTIVIDADES LICITAS | | | |
| DECLARACIÓN DE ADHESIÓN Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | | | |
| METODOLOGÍA Y CRONOGRAMA | | | |
| DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA VAE | | | |
| ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (OFERTA ECONÓMICA) | | | |
| RUTA CRITICA | | | |

Aquellas ofertas que cumplan integralmente con los parámetros mínimos pasarán a la etapa de evaluación de ofertas con puntaje, caso contrario serán descalificadas.

EVALUACIÓN POR PUNTAJE. -

Solo las ofertas que cumplan con los requisitos mínimos serán objeto de evaluación por puntaje. Para la valoración se observarán los siguientes criterios:

| Parámetro | Valoración |
|----------------------------------|-------------------|
| EXPERIENCIA GENERAL | 5 puntos |
| EXPERIENCIA ESPECÍFICA | 30 puntos |
| EXPERIENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO | 15 puntos |
| OFERTA ECONÓMICA | 50 puntos |
| TOTAL | 100 puntos |

EXPERIENCIA GENERAL (MÁXIMO 5 PUNTOS). -

La entidad contratante verificará que la experiencia general presentada esté conforme a los lineamientos establecidos en el presente pliego.

Se calificará con máximo cinco (5) puntos a la o las ofertas que acrediten experiencia en trabajos de **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES EN GENERAL**. Las obras deben haberse ejecutado dentro de los últimos veinte años.

Para que la experiencia presentada sea susceptible de calificación por puntaje, esta deberá ser MAYOR a la establecida como requisito mínimo. No se otorgará puntaje a la experiencia mínima requerida, por ser de cumplimiento obligatorio.

Se otorgará el máximo puntaje a la oferta que presente como experiencia excedente, el monto más alto; y, a las demás ofertas se asignará un puntaje directamente proporcional, utilizando la siguiente fórmula:

| | | | |
|--------------------------------------|---|---|----------------|
| PUNTAJE EXPERIENCIA GENERAL = | SUMA MONTOS PROYECTOS PRESENTADOS (excedente) | X | PUNTAJE MÁXIMO |
| | SUMA MONTOS PROYECTOS MÁS ALTOS PRESENTADOS (Máximo 1.25 x monto presupuesto referencial) | | |

Para la calificación de esta experiencia, se observarán los siguientes criterios:

1. El monto máximo que se otorgará puntaje al oferente, será del resultado de multiplicar el factor de 1,25 por el monto del Presupuesto Referencial, es decir, **USD 17'905.353,16** con mínimo 1 máximo 3 proyectos.
2. Si el oferente presenta contratos con montos superiores al mínimo requerido para la experiencia general, se le otorgará el puntaje de forma proporcional al excedente que se presente, de acuerdo a la formula indicada.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL OFERENTE (MÁXIMO 30 PUNTOS). -

Se calificará hasta con treinta (30) puntos a la o las ofertas que acrediten experiencia en **OBRAS CIVILES QUE CONTENGAN PILOTAJES SOBRE AGUA COMO: MALECONES, PUERTOS, MUELLES Y/O INFRAESTRUCTURAS SOBRE CUERPO DE AGUA; Y PARQUES**, las obras deben haberse ejecutado dentro de los últimos veinte años.

Para que la experiencia presentada sea susceptible de calificación por puntaje, esta deberá ser MAYOR a la establecida como requisito mínimo. No se otorgará puntaje a la experiencia mínima requerida, por ser de cumplimiento obligatorio.

Se otorgará el máximo puntaje a la oferta que presente como experiencia excedente, el monto más alto; y, a las demás ofertas se asignará un puntaje directamente proporcional, utilizando la siguiente fórmula:

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| PUNTAJE EXPERIENCIA ESPECÍFICA = | SUMA MONTOS PROYECTOS PRESENTADOS (excedente) | X | PUNTAJE MÁXIMO |
| | SUMA MONTOS PROYECTOS MÁS ALTOS PRESENTADOS (Máximo 1,25 x monto presupuesto referencial) | | |

Para la calificación de esta experiencia, se observarán los siguientes criterios:

3. El monto máximo que se otorgará puntaje al oferente, será del resultado de multiplicar el factor de 1,25 por el monto del Presupuesto Referencial, es decir, **USD 17'905.353,16** con mínimo 1 máximo 3 proyectos.

4. Si el oferente presenta contratos con montos superiores al mínimo requerido para la experiencia específica, se le otorgará el puntaje de forma proporcional al excedente que se presente, de acuerdo a la fórmula indicada.

No se otorgará puntaje cuando el oferente cumpla únicamente con los montos mínimos requeridos, ya que estos son de cumplimiento obligatorio.

EXPERIENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO: (MÁXIMO 15 PUNTOS). –

Para validar la puntuación del personal técnico se deberá tener en cuenta lo siguiente:

- ❖ **Superintendente de Obra: Ingeniero Civil (Cant. 1) total 4 puntos (participación 100% en el proyecto):**
 1. Se otorgará 4 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Superintendente de Obra, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen el 50% o más del presupuesto referencial del presente proceso.
 2. Se otorgará 3 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Superintendente de Obra, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen los cuyos montos alcancen entre el 40% y el 49.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
 3. Se otorgará 2 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Superintendente de Obra, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 30% y el 39.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
 4. Se otorgará 1 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Superintendente de Obra, mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 20% y el 29.99% del presupuesto referencial del presente proceso.

❖ **Residente de Obra: Ingeniero Civil (Cant. 1) total 2 puntos (participación 100% en el proyecto):**

1. Se otorgará 2 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Residente de Obra, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen el 50% o más del presupuesto referencial del presente proceso.
2. Se otorgará 1.5 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Residente de Obra, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen los cuyos montos alcancen entre el 40% y el 49.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
3. Se otorgará 1 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Residente de Obra, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 30% y el 39.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
4. Se otorgará 0.5 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Residente de Obra, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 20% y el 29.99% del presupuesto referencial del presente proceso.

❖ **Residente de Obra: Arquitecto (Cant. 1) total 2 puntos (participación 100% en el proyecto):**

1. Se otorgará 2 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Residente de Obra, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen el 50% o más del presupuesto referencial del presente proceso.
2. Se otorgará 1.5 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Residente de Obra, en

mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen los cuyos montos alcancen entre el 40% y el 49.99% del presupuesto referencial del presente proceso.

3. Se otorgará 1 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Residente de Obra, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 30% y el 39.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
4. Se otorgará 0.5 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Residente de Obra, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 20% y el 29.99% del presupuesto referencial del presente proceso.

❖ **Especialista Eléctrico: Ingeniero Eléctrico (Cant. 1) total 1 punto (participación 80% en el proyecto):**

1. Se otorgará 1 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Eléctrico, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen el 50% o más del presupuesto referencial del presente proceso.
2. Se otorgará 0.75 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Eléctrico, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen los cuyos montos alcancen entre el 40% y el 49.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
3. Se otorgará 0.50 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Eléctrico, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 30% y el 39.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
4. Se otorgará 0.25 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en

los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Eléctrico, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 20% y el 29.99% del presupuesto referencial del presente proceso.

❖ **Especialista Estructural: Ingeniero Civil Especialidad en Estructuras (Cant. 1) total 1 punto (participación 50% en el proyecto):**

1. Se otorgará 1 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Estructural, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen el 50% o más del presupuesto referencial del presente proceso.
2. Se otorgará 0.75 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**; y parques, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Estructural, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen los cuyos montos alcancen entre el 40% y el 49.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
3. Se otorgará 0.50 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Estructural, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 30% y el 39.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
4. Se otorgará 0.25 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Estructural, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 20% y el 29.99% del presupuesto referencial del presente proceso.

❖ **Especialista Geotecnia: (Ingeniero Civil Especialista Geotecnia) (Cant. 1) total 1 punto (participación 50% en el proyecto):**

1. Se otorgará 1 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Geotecnia, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años,

y cuyos montos alcancen el 50% o más del presupuesto referencial del presente proceso.

2. Se otorgará 0.75 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Geotecnia, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen los cuyos montos alcancen entre el 40% y el 49.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
 3. Se otorgará 0.50 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Geotecnia, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 30% y el 39.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
 4. Se otorgará 0.25 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Geotecnia, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 20% y el 29.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
- ❖ **Especialista Hidráulico o Sanitario: (Ingeniero Hidráulico o Ingeniero Sanitario) (Cant. 1) total 1 punto (participación 50% en el proyecto):**
1. Se otorgará 1 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Hidráulico o Sanitario, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen el 50% o más del presupuesto referencial del presente proceso.
 2. Se otorgará 0.75 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Hidráulico o Sanitario, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen los cuyos montos alcancen entre el 40% y el 49.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
 3. Se otorgará 0.50 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Hidráulico o

Sanitario, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 30% y el 39.99% del presupuesto referencial del presente proceso.

4. Se otorgará 0.25 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Hidráulico o Sanitario, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 20% y el 29.99% del presupuesto referencial del presente proceso.

❖ **Especialista en Paisajismo (Arquitecto): (Cant. 1) total 1 punto (participación 50% en el proyecto):**

1. Se otorgará 1 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista en Paisajismo, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen el 50% o más del presupuesto referencial del presente proceso.
2. Se otorgará 0.75 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista en Paisajismo, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen los cuyos montos alcancen entre el 40% y el 49.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
3. Se otorgará 0.50 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista en Paisajismo, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 30% y el 39.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
4. Se otorgará 0.25 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles que contengan pilotajes sobre agua como: Malecones, Puertos, Muelles y/o infraestructuras sobre cuerpo de agua; y parques**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista en Paisajismo, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 20% y el 29.99% del presupuesto referencial del presente proceso.

❖ **Especialista Ambiental: Ingeniero Ambiental (Cant. 1) total 1 punto (participación 100% en el proyecto):**

1. Se otorgará 1 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles en general**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Ambiental, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen el 50% o más del presupuesto referencial del presente proceso.
 2. Se otorgará 0.75 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles en general**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Ambiental, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen los cuyos montos alcancen entre el 40% y el 49.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
 3. Se otorgará 0.50 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles en general**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Ambiental, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 30% y el 39.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
 4. Se otorgará 0.25 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles en general**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o Especialista Ambiental, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 20% y el 29.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
- ❖ **Especialista Social: Sociólogo/Licenciado en trabajo social (Cant. 1) total 1 punto (participación 100% en el proyecto):**
1. Se otorgará 1 punto al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles en general**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o especialista sociólogo, en mínimo 1 máximo de 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen el 50% o más del presupuesto referencial del presente proceso.
 2. Se otorgará 0.75 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles en general**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o especialista sociólogo, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos quince (15) años, y cuyos montos alcancen los cuyos montos alcancen entre el 40% y el 49.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
 3. Se otorgará 0.50 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles en general**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o especialista sociólogo, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 30% y el 39.99% del presupuesto referencial del presente proceso.
 4. Se otorgará 0.25 puntos al o los oferentes (s) que acredite (n) experiencia en **Obras civiles en general**, en los que haya actuado mínimo como Contratista y/o especialista sociólogo, en mínimo 1 máximo 3 (tres) proyectos ejecutados

dentro de los últimos diez (15) años, y cuyos montos alcancen entre el 20% y el 29.99% del presupuesto referencial del presente proceso.

TOTAL: 15 PUNTOS

OFERTA ECONÓMICA: (MÁXIMO 50 PUNTOS). -

Se calificará con el total del puntaje (**50 PUNTOS**) a la oferta cuyo monto total sea el más bajo.

A las demás ofertas se las calificará en forma inversamente proporcional, tomando como base la oferta de monto más bajo, utilizando la siguiente fórmula:

$$\text{OFERTA ECONÓMICA} = \frac{\text{Precio Menor Ofertado} \times \text{Calificación Máxima}}{\text{Precio del Oferente}}$$

En caso de que existan errores aritméticos en la oferta económica, la Comisión Técnica procederá a su corrección conforme lo previsto en la Normativa Secundaria expedida por el Servicio Nacional de Contratación Pública; y, Resoluciones expedida por el SERCOP para el efecto.

La evaluación de la oferta económica se efectuará aplicando el “precio corregido” en caso de que hubiera sido necesario establecerlo.

DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA VAE:

No se otorgará puntaje adicional, no obstante, será de carácter obligatorio la presentación y elaboración correctamente del VAE (ESTUDIO DE DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA) que formará parte de la oferta y del check list, la falta de presentación será causal de descalificación.

Para la elaboración de la Desagregación tecnológica (Valor Agregado Ecuatoriano), los oferentes deberán considerar la Base de Clasificación Central de Productos y el Listado de CPC N9 con sus umbrales de Valor Agregado Ecuatoriano (VAE) del SERCOP. A continuación, links de consulta:

<https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/CPC/index.cpe>

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiYjRlZjg5YzltOWM4Ni00MGNkLWI1OGYtZDA4MDAxNGYyNDQyIiwidCI6ImQ2NDk2NzZM4LWY5MTIttNGExZS04NDE1LTQwY2E2ZjRhOTRlZCJ9>

El referido porcentaje será una condición de obligatorio cumplimiento para el contratista durante la ejecución del contrato.

SUBCONTRATACIÓN

El contratista podrá subcontratar la ejecución parcial del contrato con personas naturales o jurídicas registradas en el RUP, bajo su riesgo y responsabilidad. Las subcontrataciones no se las podrá realizar con personas inhabilitadas para contratar de acuerdo con la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, ni podrán superar el treinta (30%) por ciento del monto del contrato reajustado. Por la subcontratación, el contratista no pierde su responsabilidad respecto a la obligación de cumplimiento del contrato para con la Entidad Contratante, la que no asume responsabilidad principal ni solidaria o subsidiaria con el subcontratado y con su personal.

SECCIÓN V OBLIGACIONES DE LAS PARTES

OBLIGACIONES DE LA CONTRATANTE:

- ✚ Designar al administrador del contrato.
- ✚ Dar solución a las peticiones y problemas que se presentaren en la ejecución del contrato, en un plazo de cinco días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista. Este plazo no se aplicará si la solución a la petición y/ o problema depende de otras entidades públicas y/o privadas. De ser este el caso, tal plazo correrá a partir del día siguiente al día en que la Municipalidad de Daule a través del órgano competente cuente con los informes, documentos, autorizaciones, aprobaciones, y en general con todos los elementos calificados y suficientes que le permitan dar solución a la petición o problema.
- ✚ Proporcionar al contratista los documentos, permisos y autorizaciones que se necesiten para la ejecución correcta y legal de la obra en el plazo de diez días contados a partir de que el contratista y terceros hayan entregado al contratante a través del órgano competente todos los documentos, informes, análisis y en general todo lo que fuere necesario para que el contratante pueda emitir el permiso correspondiente, entregar los documentos o emitir las autorizaciones antes referidas.
- ✚ El contratante debe realizar las gestiones que le corresponda ante los distintos organismos públicos, en un plazo de cinco días laborables contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista, salvo caso fortuito o fuerza mayor, o situación administrativa imprevista o de otro tipo que le impida efectuar oportunamente tales gestiones. De ser necesaria la colaboración del contratista en los términos que lo requiera el contratante, tal contratista deberá prestarla oportunamente. El contratante deberá insistir en sus gestiones durante el tiempo necesario hasta obtener el pertinente resultado.
- ✚ En caso de ser necesario y previo el trámite legal y administrativo respectivo, autorizar oportunamente órdenes de cambio y órdenes de trabajo, a través de las modalidades de costo más porcentaje y aumento de cantidades de obra, respectivamente.
- ✚ En caso de ser necesario, celebrar los contratos complementarios en un plazo de quince días contados a partir de la decisión de la máxima autoridad, siempre y cuando el contratista cumpla con su obligación de entregar oportunamente los documentos necesarios y correctos para la suscripción del indicado contrato. El contratista no podrá reclamar o demandar compensaciones por los posibles daños o perjuicios resultantes de la falta de entrega oportuna de los documentos necesarios y correctos antes referidos para la suscripción del pertinente contrato.
- ✚ Entregar oportunamente y antes del inicio de las obras los bienes previstos en el contrato, en tales condiciones que el contratista pueda iniciar inmediatamente el desarrollo normal de sus trabajos. Lo anterior, salvo caso fortuito o fuerza mayor, o circunstancias imprevistas de tipo administrativo o de otro orden que impidan la referida entrega en las condiciones referidas. Será de cuenta de la entidad los costos de expropiaciones, indemnizaciones, derechos de paso y otros conceptos similares.
- ✚ Suscribir las actas de entrega recepción parcial, provisional y definitiva, de las

obras contratadas, siempre que se haya cumplido con lo previsto en la ley para la entrega recepción; y, en general, cumplir con las obligaciones derivadas del contrato.

- ✚ El Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule será responsable de obtener oportunamente, de ser pertinente, todos los permisos ambientales que requiere la obra para su ejecución (licencia ambiental), de acuerdo con la competencia ambiental vigente, teniendo en cuenta su calidad de autoridad ambiental de aplicación; así como la vigilancia de la ejecución del plan de manejo ambiental, mitigaciones y / o compensaciones.
- ✚ Si al momento de la suscripción del contrato, no se hubieran recibido los fondos económicos por parte de la CAF, la entidad contratante suspenderá el plazo contractual hasta la recepción de los valores estipulados en el contrato suscrito entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule y Corporación Andina de Fomento "CAF".

OBLIGACIONES DE LA CONTRATISTA:

- ✚ El contratista tiene la obligación de colaborar oportunamente con el contratante en la solución del problema y/o petición en los términos en que lo requiera el contratante. Si tal colaboración es determinante para la solución de la petición y/o problema, el plazo referido correrá a partir del día siguiente al día en que el contratista otorgue efectivamente la referida colaboración, la misma que debe ser calificada, suficiente y de buena fe. El contratista no podrá reclamar o demandar compensaciones por daños o perjuicios resultantes de su falta de oportuna, calificada y suficiente colaboración, como tampoco por la falta de buena fe en la misma.
- ✚ La colaboración del contratista a la que se refiere este numeral de las obligaciones del contratante, se dará con suma diligencia y cuidado, y de buena fe.
- ✚ El contratista no podrá reclamar o demandar compensaciones por daños o perjuicios resultantes de su falta de oportuna, calificada y suficiente colaboración, como tampoco por la falta de buena fe en dicha colaboración.
- ✚ El contratista tiene la obligación de colaborar oportunamente con el contratante en cuanto a la entrega de los elementos antes mencionados, incluso, en función de tal colaboración, debe atender con suma diligencia y cuidado las aclaraciones, explicaciones, ampliaciones, documentos, informes **pertinentes** adicionales y precisiones que le requiera el contratante con el propósito de cumplir la obligación antes referida. Consiguientemente, en caso de que el contratante solicite la atención de los aspectos antes mencionados, el plazo correrá a partir de que el contratista entregue en forma completa y a satisfacción del contratante los elementos antes citados. El contratante no podrá exigir al contratista aclaraciones, documentos, informes, precisiones, explicaciones, ampliaciones impertinentes en relación con el objeto del trámite. Quien incumpla esta limitación se someterá a las responsabilidades de ley.
- ✚ Los contratos de trabajo deberán ceñirse estrictamente a las leyes laborales del Ecuador. El Contratista deberá pagar los sueldos, salarios y remuneraciones a su personal, sin otros descuentos que aquellos autorizados por las leyes vigentes. Será también responsabilidad del Contratista, cubrir todas las obligaciones relativas a la seguridad social para todo el personal a su cargo y que esté vinculado

a la obra en cuestión. Las mismas disposiciones aplicarán los subcontratistas a su personal.

- ✚ El contratista que, al momento de la firma del contrato, deba valores al Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule, no podrá suscribir el mismo, hasta que subsane dichas deudas.
- ✚ El contratista, en lo posible deberá fomentar la contratación de mano de obra local calificada y no calificada, así como también contratar un porcentaje mínimo de trabajadoras.
- ✚ El Contratista se compromete a no contratar a personas menores de edad para realizar actividad alguna durante la ejecución contractual; y que, en caso de que las autoridades del ramo determinaren o descubrieren tal práctica, se someterá y aceptará las sanciones que de aquella puedan derivarse, incluso la terminación unilateral y anticipada del contrato, con las consecuencias legales y reglamentarias pertinentes.
- ✚ El Contratista debe cumplir con los estándares de mejores prácticas internacionales en materia de responsabilidad ambiental, social, laboral, seguridad industrial y salud ocupacional, de género, y las salvaguardas ambientales y sociales de la CAF (<https://www.caf.com/es/lineamientos-y-salvaguardas-ambientales/>).
- ✚ El Contratista deberá contar con o disponer de todos los permisos y autorizaciones que se necesiten para la ejecución correcta y legal de la obra; asimismo, se compromete a dar cumplimiento de la legislación ambiental, social, laboral, de género y en seguridad industrial y salud ocupacional vigente.
- ✚ El Contratista debe contar con y ejecutar el plan de manejo ambiental y social y su presupuesto, durante la ejecución del proyecto.
- ✚ El Contratista debe contar con y ejecutar el plan de seguridad industrial y salud ocupacional, durante la ejecución del proyecto
- ✚ El contratista deberá contar con y ejecutar un plan de manejo de tráfico y seguridad vial que deberá ser autorizado por la Autoridad de Tránsito, en el cual se coordinaran los cierres viales y desvíos; asimismo, se deberán efectuar, colocar y dar todos los avisos y advertencias requeridos por el contrato o las leyes vigentes (señalética, letreros de peligro, precaución, etc.), para la debida protección del público, personal de la fiscalización y del contratista mismo, especialmente si los trabajos afectan la vía pública o las instalaciones de servicios públicos.
- ✚ El contratista, deberá implementar el plan de relaciones comunitarias, comunicación y socialización del proyecto con la comunidad del área influencia directa, previo al inicio de obras, así como durante la ejecución de estas; que le permita conocer a la comunidad el cronograma y avances del proyecto, interrupciones temporales de servicios básicos, cierre de vías, afectaciones en el tráfico vehicular, peatonales, u otras causadas por las obras.
- ✚ El Contratista debe ejecutar y reportar los resultados del mecanismo de recepción y atención de quejas y reclamos, el cual será supervisado por la fiscalización y administración del contrato.
- ✚ El contratista deberá contar con y ejecutar un protocolo o plan para la prevención y atención de casos de discriminación, acoso laboral, y todo tipo de violencia contra las mujeres en los espacios de trabajo para los frentes de obra.
- ✚ El Contratista debe cumplir con las obligaciones que para efectos de la ejecución de la obra le sea requerida por la entidad contratante a través de la Unidad

Ejecutora del Programa y administración del contrato, la fiscalización externa, y/o por la consultora a cargo de la auditoría ambiental y social externa.

- ✚ El contratista deberá contratar con canteras que tengan los permisos ambientales y autorizaciones mineras correspondientes, así como proveedores de hormigón y asfalto con permisos ambientales, sitios autorizados para la disposición de escombros, gestión adecuada de desechos peligrosos y especiales, empresas en los casos que sean aplicables.
- ✚ El Contratista deberá presentar informes ambientales y sociales a la fiscalización durante el desarrollo de la obra, según la periodicidad y modelos entregados por la Unidad Ejecutora del Programa
- ✚ El especialista ambiental de la contratista deberá asistir a las reuniones de coordinación convocadas y/o coordinadas por la fiscalización
- ✚ El Contratista, en caso de que el permiso ambiental lo requiera, coordinará junto con la fiscalización de la obra y la administración del contrato, la presentación de los informes ambientales de cumplimiento y/o auditorías ambientales de cumplimiento, los cuales deberán ser presentados al municipio mínimo de 30 días antes del plazo máximo establecido por la autoridad ambiental.
- ✚ El Contratista deberá ejecutar todas las acciones necesarias para el correcto cierre ambiental y archivo de permiso ambiental de la obra ante la autoridad competente, siendo responsable directo de este proceso y debiendo asumir los roles inherentes.
- ✚ El contratista deberá presentar al administrador de contrato lo siguiente: Plan de aseguramiento de la calidad y las medidas de control de calidad que deberán ser concordantes con los requerimientos de las especificaciones técnicas, mismo que será remitido a CAF una vez suscrito el contrato y previo al inicio de la obra.
- ✚ El contratista deberá incluir en la propuesta del plan de aseguramiento de la calidad, el personal técnico y el equipo (propio o alquilado) mínimo con el que contará tal que garantice la calidad de la obra. Lo anterior, será aprobado por la Fiscalización de la obra; quien supervisará directamente los trabajos del personal y equipo técnico durante la ejecución del contrato, para reporte e informe continuo a la Administración del contrato.

Responsabilidades en materia ambiental y social:

ES DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA MUNICIPAL, dar cumplimiento con las responsabilidades del permiso ambiental, plan de manejo ambiental, Salvaguardas ambientales y sociales de CAF y remitir los medios de verificación correspondientes.

Gestión de desechos:

La gestión de la disposición de los desechos generados en la obra incluyendo desechos peligrosos, deben ejecutarse con gestores ambientales calificados por la Autoridad Ambiental. Los costos que se incurran en esta actividad deberán estar considerados dentro de los costos indirectos del contratista y serán concordantes con el Plan Ambiental Propuesto

Informe ambiental:

El contratista, en caso de que el permiso ambiental lo requiera, coordinará junto con la Fiscalización de la obra, la Administración y especialista ambiental de la

Coordinación General de Proyectos con Financiamiento Externo la presentación de los informes ambientales de cumplimiento del plan de manejo ambiental, los cuales deberán ser presentados al Municipio mínimo 30 días antes del plazo máximo establecido por la autoridad ambiental.

Cierre ambiental:

El contratista coordinará junto con la Fiscalización de la obra, la Administración y especialista ambiental de la Coordinación General de Proyectos con Financiamiento Externo, todas las acciones necesarias para el correcto cierre ambiental y archivo de permiso ambiental de la obra ante la autoridad competente, siendo responsable directo de este proceso y debiendo asumir los roles inherentes.

Comunicación y relaciones comunitarias:

El contratista, deberá implementar el plan de comunicación y socialización del proyecto con la comunidad del área influencia directa, previo al inicio de obras, así como durante la ejecución de estas; que le permita conocer a la comunidad el cronograma y avances del proyecto, interrupciones temporales de servicios básicos, cierre de vías, afectaciones en el tráfico vehicular, peatonales u otras causadas por las obras, denuncias y requerimientos de la comunidad; las cuales serán comunicados a la Administración y especialista social de la Coordinación General de Proyectos con Financiamiento Externo.

Plan de seguridad y señalización vial

1. Reforzar los elementos de Seguridad Vial, reduciendo barreras y garantizando una accesibilidad universal, para lo cual:
 - a) El contratista realizará un análisis detallado de la seguridad vial en especial del cruce transversal de peatones y ciclistas. Reforzará la incorporación de cruces a nivel seguros con el objetivo de reducir el impacto de barrera urbana de la Av. LFC. Garantizar la ubicación de áreas con equipamientos comerciales, educacionales, de esparcimiento. Deberá incorporar cruces peatonales seguros y de accesibilidad universal (niños, niñas y adolescentes, adultos mayores, adultos con alguna dificultad física, etc.)
 - b) El contratista deberá Identificar y evaluar el nivel de seguridad/accesibilidad/prioridad en todos los cruces peatonales y ciclistas.
 - c) De ser el caso se implementará la incorporación de cruces a nivel.
2. Reforzar la infraestructura para dar prioridad al Transporte Público:
 - a) Se incorporará la ubicación de paraderos y cruces (peatones/ciclistas) para facilitar la accesibilidad eficiente y segura de peatones hacia sus destinos, se realizará el análisis del espacio y dimensionamiento de las paradas, celebrará la revisión y ajuste de ser necesario de la ubicación de las paradas en relación a las necesidades de las personas usuarias y a los cruces peatonales/ciclistas seguros de la Av. León Febres Cordero.
 - b) Reforzará la señalización horizontal con pintura (de acuerdo a las especificaciones técnicas) señalando zona exclusiva de buses en paraderos y

- el refuerzo de la señalización vertical y horizontal en cruces peatonales cercanos a los paraderos. En cuanto a la señalización vertical se reforzará la información al usuario en paradas (letreros con rutas, frecuencias. etc.) y aparcaderos de bicis.
- c) Reforzará la identificación de la infraestructura de transporte público
3. Reforzar la infraestructura para generar una "red" de prioridad al peatón y ciclista con el objetivo de incentivar la movilidad sostenible en el área.
- a) Se reforzará el concepto de red de Movilidad Sostenible en el Área entendiendo que una red permite una movilidad de puntos de Origen a Destinos. Se incluirán (parqueos de bici en paraderos principales de buses, cruces seguros en puntos principales de conectividad peatonal con el bus, etc.)
4. Reforzar los elementos que permitan atenuar o mitigar los impactos y externalidades negativas existentes sobre la Av. León Febres Cordero:
- a) Deberá verificar los diseños con el objetivo de incentivar el tránsito a pie y en bicicleta en el área del proyecto tomando en cuenta que el plan de arbolado cumpla con: protección, reducción de sonido de tráfico, confort térmico y reducción de contaminación, realizará un trabajo detallado in situ con los frentes de trabajo y la infraestructura urbana existente para que el proyecto alcance sea exitoso y accesible para todos, evitando que no existan espacios inseguros, oscuros o inaccesibles.
- b) Revisará que la visibilidad de peatones y ciclistas en esquinas no se vea afectada y reducirá los radios de giro en donde sea necesario para atenuar la velocidad de circulación vehicular en esquinas, permitiendo reducir los siniestros, garantizará cruces seguros, reducir emisiones y alcanzar niveles sonoros más aceptables para las personas.

OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO EN LA APLICACIÓN DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

El adjudicatario deberá cumplir con la transferencia tecnológica, según el nivel que corresponda al respectivo código CPC.

SECCIÓN VI: FASE CONTRACTUAL

Ejecución del contrato:

Inicio, planificación y control de obra: El contratista iniciará los trabajos dentro del plazo establecido en el contrato. En el plazo contractual, el contratista analizará conjuntamente con la fiscalización el avance de los trabajos, de acuerdo con el cronograma entregado por él en su oferta para la ejecución de la obra materia del presente procedimiento de contratación. Por razones no imputables al contratista, la fiscalización reprogramará y actualizará el cronograma valorado de trabajos y el programa de uso de personal y equipos.

Igual actualización se efectuará cada vez que, por una de las causas establecidas en el contrato, se aceptase modificaciones al plazo contractual. Estos documentos servirán para efectuar el control de avance de obra, a efectos de definir el grado de cumplimiento del contratista en la ejecución de los trabajos.

Cumplimiento de especificaciones: Todos los trabajos deben efectuarse en estricto cumplimiento de las disposiciones del contrato y de las especificaciones técnicas, y dentro de las medidas y tolerancias establecidas en planos y dibujos aprobados por la entidad contratante. En caso de que el contratista descubriera discrepancias entre los distintos documentos, deberá indicarlo inmediatamente al fiscalizador, a fin de que establezca el documento que prevalecerá sobre los demás; y, su decisión será definitiva. Cualquier obra que realice antes de la decisión de la fiscalización será de cuenta y riesgo del contratista.

En caso de que cualquier dato o información no hubieren sido establecidos o el contratista no pudiere obtenerla directamente de los planos, éstas se solicitarán a la fiscalización. La fiscalización proporcionará, cuando considere necesario, instrucciones, planos y dibujos suplementarios o de detalle, para realizar satisfactoriamente el proyecto.

Personal del contratista: El contratista empleará personal técnico y operacional en número suficiente para la ejecución oportuna de las obras y con la debida experiencia. El personal técnico deberá ser el mismo que consta en el listado de personal que se presentó en la oferta. Para su reemplazo se deberá solicitar previamente al fiscalizador su conformidad, acompañando la hoja de vida del profesional propuesto, quien obligatoriamente acreditará una capacidad técnica y experiencia igual o superior a las del reemplazado.

El fiscalizador podrá requerir en forma justificada al contratista, el reemplazo de cualquier integrante de su personal que lo considere incompetente o negligente en su oficio, se negare a cumplir las estipulaciones del contrato y sus anexos, o presente una conducta incompatible con sus obligaciones.

Materiales: Todos los materiales, instalaciones, suministros y demás elementos que

se utilicen en la ejecución del contrato, cumplirán íntegramente las especificaciones técnicas de la oferta, y a su falta, las instrucciones que imparta la fiscalización.

Los materiales a incorporarse definitivamente en la obra, suministrados por el contratista serán nuevos, sin uso y de la mejor calidad. La fiscalización podrá exigir, cuando así lo considere necesario, para aquellos materiales que requieran de un tratamiento o manejo especial, que se coloquen sobre plataformas o superficies firmes o bajo cubierta, o que se almacenen en sitios o bodegas cubiertas, sin que ello implique un aumento en los precios y/o en los plazos contractuales.

Los materiales almacenados, aun cuando se haya aprobado antes de su uso, serán revisados al momento de su utilización, para verificar su conformidad con las especificaciones.

Obligaciones del contratista: El contratista debe contar con o disponer de todos los permisos y autorizaciones que se necesiten para la ejecución correcta y legal de la obra, especialmente, pero sin limitarse a cumplimiento de legislación ambiental, seguridad industrial y salud ocupacional, legislación laboral, y/o efectuar, colocar o dar todos los avisos y advertencias requeridos por el contrato o las salvaguardas ambientales y sociales de CAF y aquellos términos o condiciones adicionales que se hayan establecidos en el contrato. Asimismo, deberá realizar leyes vigentes (señalética, letreros de peligro, precaución, etc.), para la debida protección del público, personal de la fiscalización y del contratista mismo, especialmente si los trabajos afectan la vía pública o las instalaciones de servicios públicos.

Los sueldos y salarios de los trabajadores del contratista se estipularán libremente, pero no serán inferiores a los mínimos legales vigentes en el país.

El contratista deberá pagar los sueldos, salarios y remuneraciones a su personal, sin otros descuentos que aquellos autorizados por la ley, y en total conformidad con las leyes vigentes. Los contratos de trabajo deberán ceñirse estrictamente a las leyes laborales del Ecuador. Las mismas disposiciones aplicarán los subcontratistas a su personal.

Serán también de cuenta del contratista y a su costo, todas las obligaciones a las que está sujeto según las leyes, normas y reglamentos relativos a la seguridad social.

El contratista deberá también suscribir con los actores pertenecientes al sector de la economía popular y solidaria (EPS) o micro y pequeñas empresas (MYPES) subcontratistas, los contratos que correspondan, en los porcentajes ofertados y evaluados, copia de los cuales deberá ser entregada a la entidad contratante para conocimiento y seguimiento por parte de fiscalización y administración del contrato. En el transcurso de la ejecución de la obra el contratista podrá solicitar a la entidad contratante la sustitución del o los subcontratistas, únicamente en el caso de incumplimiento o retraso en la ejecución de los rubros subcontratados que afecte el avance de obra programado y que conste en el cronograma vigente aprobado por el fiscalizador.

El contratista, además, deberá notificar a la entidad contratante cualquier situación que le justifique la sustitución, reemplazo o cambio de su(s) subcontratista(s).

El contratista, en forma previa a la presentación de las planillas correspondientes, deberá entregar a la fiscalización de la obra los documentos contentivos de la información relacionada con el cumplimiento del origen de los rubros y el detalle de su ejecución por parte del subcontratista, de acuerdo a los términos constantes en la oferta evaluada.

El contratista se comprometerá a no contratar a personas menores de edad para realizar actividad alguna durante la ejecución contractual; y que, en caso de que las autoridades del ramo determinaren o descubrieren tal práctica, se someterá y aceptará las sanciones que de aquella puedan derivarse, incluso la terminación unilateral y anticipada del contrato, con las consecuencias legales y reglamentarias pertinentes. El contratista, en general, deberá cumplir con todas las obligaciones que naturalmente se desprendan o emanen del contrato suscrito.

Obligaciones de la contratante:

Designar al administrador del contrato.

Designar/contratar a la fiscalización del contrato

La contratante será responsable de obtener todos los permisos ambientales que requiere la obra para su ejecución (*licencia ambiental*), así como la vigilancia de la ejecución del plan de manejo ambiental, mitigaciones y/o compensaciones, en forma previa a suscribir el contrato.

Vigilancia y custodia: El contratista tiene la obligación de cuidar las obras a él encomendadas hasta la recepción definitiva de las mismas, para lo cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas.

Trabajos defectuosos o no autorizados: Cuando la fiscalización determine que los trabajos realizados o en ejecución fueren defectuosos, por causas imputables al contratista, por el empleo de materiales de mala calidad o no aprobados, por no ceñirse a los planos, especificaciones correspondientes o a las instrucciones impartidas por la fiscalización, ésta ordenará las correcciones y/o modificaciones a que haya lugar. Podrá ordenar la demolición y reemplazo de tales obras, todo a cuenta y costo del contratista.

Es trabajo no autorizado el realizado por el contratista antes de recibir los planos para dichos trabajos, o el que se ejecuta contrariando las órdenes de la fiscalización; por tal razón, correrán por cuenta del contratista las rectificaciones o reposiciones a que haya lugar, los costos y el tiempo que ello conlleve.

El contratista tendrá derecho a recibir pagos por los trabajos ejecutados de conformidad con los planos y especificaciones que sean aceptados por la fiscalización. No tendrá derecho a pagos por materiales, equipos, mano de obra y demás gastos que correspondan a la ejecución de los trabajos defectuosos o no autorizados. Tampoco tendrá derecho al pago por la remoción de los elementos sobrantes.

Todos los trabajos que el contratista deba realizar por concepto de reparación de defectos, hasta la recepción definitiva de las obras, serán efectuados por su cuenta y costo siempre que la fiscalización compruebe que los defectos se deben al uso de materiales de mala calidad, no observancia de las especificaciones, o negligencia del

contratista en el cumplimiento de cualquier obligación expresa o implícita en el contrato.

Pagos: El trámite de pago seguirá lo estipulado en las cláusulas respectivas del contrato. En caso de retención indebida de los pagos al contratista se cumplirá el artículo 101 de la LOSNCP.

Administrador del Contrato. - El administrador del contrato es el supervisor designado por la máxima autoridad de la entidad contratante, o su delegado, responsable de la coordinación y seguimiento de las actividades de construcción y de las acciones del fiscalizador.

Corresponde, en todos los casos, evaluar las acciones, decisiones y medidas tomadas por la fiscalización para la ejecución de la obra, con estricto cumplimiento de las obligaciones contractuales, conforme los programas, cronogramas, plazos y costos previstos; y, emitir la autorización o conformidad respectiva. Solo contando con la autorización del administrador del contrato, el contratista podrá ejecutar las obras adicionales por costo más porcentaje, aumento de cantidades de obra y contratos complementarios. Para éste último caso, el contratista solo podrá ejecutar los trabajos una vez suscrito el contrato respectivo.

El administrador del contrato tendrá la potestad de dirimir en el caso de existir diferencias de carácter técnico o económico entre el contratista y la fiscalización respecto de la ejecución del contrato.

El administrador será el encargado de la administración de las garantías, durante todo el período de vigencia del contrato. Adoptará las acciones que sean necesarias para evitar retrasos injustificados e impondrá las multas y sanciones a que hubiere lugar, así como también deberá atenerse a las condiciones generales y específicas de los pliegos que forman parte del presente contrato. Sin perjuicio de que esta actividad sea coordinada con el área financiera (Tesorería) de la entidad contratante a la que le corresponde el control y custodia de las garantías.

Respecto de su gestión reportará a la máxima autoridad institucional o ante la autoridad prevista en el contrato (área requirente), debiendo comunicar todos los aspectos operativos, técnicos, económicos y de cualquier naturaleza que pudieren afectar al cumplimiento del objeto del contrato.

3.1.11 Fiscalizador del Contrato.- El/la fiscalizador/a del contrato será la persona con quien la CONTRATISTA, deberá canalizar y coordinar todas y cada una de las obligaciones contractuales convenidas, así como a los integrantes de la Comisión para la recepción parcial, provisional, y definitiva del contrato, de conformidad a lo establecido en la LOSNCP.

El/la Fiscalizador/a del Contrato, está autorizado/a para realizar las gestiones inherentes a su ejecución, incluyendo aquello que se relaciona con el trámite de pedidos de prórroga que pudiera formular la CONTRATISTA, cuya aprobación definitiva, de ser procedente, corresponderá al administrador del contrato, y en el caso de que tales prórrogas modificaren el plazo total de ejecución contractual se requerirá adicionalmente la aprobación de la máxima autoridad.

El/la Fiscalizador/a será el/la encargado/a de velar por el cabal y oportuno cumplimiento de las normas legales y de todas y cada una de las obligaciones y compromisos contractuales asumidos por parte de la CONTRATISTA.

Adoptará las acciones que sean necesarias para evitar retrasos injustificados y establecerá las multas y sanciones a que hubiere lugar, particular del que informará al administrador del contrato a fin de que, de aprobarse le sean aplicadas al Contratista. El/la fiscalizador/a deberá atenerse a las condiciones generales y particulares de los pliegos que forman parte del presente contrato y presentará los informes que le requiera el administrador del contrato o las autoridades respectivas.