

**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD No. 002- CFA  
12375-DGOPM-GADIMCD-2024 PARA LA  
“CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA  
PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA  
AURORA”**

**IDENTIDAD SOLICITANTE:**

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

**RESPONSABLE TECNICO:**

**ARQ. DANIEL FERNANDO SAN LUCAS  
MACIAS**

**DAULE – ECUADOR**

**2025**

# Tabla de Contenido

|       |                                                                                     |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I.    | OBJETIVO .....                                                                      | 4  |
| 1.1   | OBJETIVO GENERAL .....                                                              | 4  |
| 1.2   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....                                                         | 4  |
| II.   | RESUMEN EJECUTIVO .....                                                             | 5  |
| 2.1   | PRESUPUESTO REFERENCIAL .....                                                       | 5  |
| 2.2   | UBICACIÓN Y REFERENCIA.....                                                         | 5  |
| III.  | INTRODUCCIÓN.....                                                                   | 7  |
| 3.1   | ANTECEDENTES DEL PROYECTO .....                                                     | 7  |
| 3.2   | ALCANCE DEL PROYECTO .....                                                          | 7  |
| IV.   | JUSTIFICACIÓN, PLANIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA DEL SERVICIO/ OBRA ..... | 8  |
| 4.1   | JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO .....                                                    | 8  |
| 4.2   | PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO.....                                                     | 9  |
| V.    | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....                                                      | 11 |
| 5.1   | INFRAESTRUCTURA BÁSICA.....                                                         | 11 |
| 5.2   | ANÁLISIS TÉCNICO.....                                                               | 11 |
| 5.2.1 | DISEÑO ESTRUCTURAL PRELIMINAR.....                                                  | 13 |
| 5.2.2 | NORMAS REFERENCIALES .....                                                          | 13 |
| 5.3   | MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SUGERIDOS .....                                          | 14 |
| 5.4   | CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD .....                                  | 14 |
| 5.4.1 | SEGURIDAD .....                                                                     | 14 |
| 5.4.2 | ACCESIBILIDAD .....                                                                 | 14 |
| VI.   | ESTUDIO ECONÓMICO .....                                                             | 15 |
| VII.  | IMPACTO SOCIAL .....                                                                | 77 |
| 7.1   | ESTRUCTURA URBANA DEL SECTOR.....                                                   | 77 |
| VIII. | ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD .....                                                      | 78 |
| 8.1   | FACTIBILIDAD TÉCNICA .....                                                          | 78 |
| 8.2   | FACTIBILIDAD SOCIAL.....                                                            | 78 |

|     |                             |    |
|-----|-----------------------------|----|
| 8.3 | FACTIBILIDAD AMBIENTAL..... | 79 |
| IX. | CONCLUSIONES.....           | 80 |

## NOTA DE RESPONSABILIDAD TÉCNICA:

---

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: [obras\\_publicas@daule.gob.ec](mailto:obras_publicas@daule.gob.ec)

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

---

Declaro que la información técnica, planos corresponden a la realidad de cómo se ejecutará la obra de la “CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA”; en la cual se cumplirán las normas constructivas vigentes del estado ecuatoriano, cualquier variación por diferentes motivos que se presenten al momento de la ejecución de la obra la autoridad y responsabilidad la tendrá el administrador del contrato y la fiscalización.

## **I. OBJETIVO**

### **1.1 OBJETIVO GENERAL**

El objetivo principal de este Proyecto es de cumplir con un Planeamiento de construcción para llevar a cabo una obra que beneficiará a un amplio sector de la parroquia La Aurora del cantón Daule, a fin de establecer un renovado modelo de la actividad urbana, que permita la atención recreacional de los ciudadanos de que posibilite generar a sus habitantes nuevos ingresos económicos vinculados al turismo; posibilitar el desarrollo armónico de la ciudad definiendo nuevas áreas de consolidación urbana, elevando así las condiciones de habitabilidad y socio - económicas de la población residente en Daule. Así mismo, se deberá garantizar:

### **1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Construcción de zonas de recreación, esparcimiento, piscina, patios de comidas, parqueos, áreas verdes, deportivas, comerciales y administrativas.
- Mejorar la calidad de vida de los habitantes del sector con la implementación principalmente de arborización
- Dotar a la comunidad de un espacio recreacional-cultural alternativo
- Proponer la tipología arquitectónica a utilizar en el proyecto a fin de no romper con el medio físico existente.
- Impulsar la creación de la infraestructura turística, destinos y circuitos, y promover la facilitación de vías de acceso.
- Dotar de equipamiento como bancas, luminarias, basureros, carteleras informativas, etc.
- Conocer y utilizar materiales y vegetación propios de la zona y que se integren armónicamente al tipo de equipamiento a desarrollarse.
- Eliminación de las barreras arquitectónicas con la unificación de niveles cuando esto sea posible, y con rampas cuando esta diferencia nos obligue, de manera que el tránsito peatonal sea completamente accesible para las personas discapacitadas o de tercera edad.

- Promover espacios que brinden servicios de calidad (zonas recreativas), implementando sistemas de mejoramiento continuo, sin comprometer la seguridad y salud de sus usuarios.

## II. RESUMEN EJECUTIVO

### 2.1 PRESUPUESTO REFERENCIAL

El presupuesto referencial para la “CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA”, será de **USD \$14.297.921,14 SIN IVA (CATORCE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTE Y UN CON 14/100) DÓLARES**, con sujeción al Plan Anual de Contratación respectivo.

### 2.2 UBICACIÓN Y REFERENCIA

La construcción de “CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA.”, localizado en la parroquia satélite La Aurora del Cantón Daule, provincia del Guayas con las siguientes coordenadas de referencia:



| CUADRO DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS UTM |               |               |     |               |               |
|---------------------------------------|---------------|---------------|-----|---------------|---------------|
| PTO                                   | COORDENADAS X | COORDENADAS Y | PTO | COORDENADAS X | COORDENADAS Y |
| 1                                     | 624252,96     | 9772892,22    | 28  | 624532,56     | 9772749,27    |
| 2                                     | 624228,94     | 9772877,14    | 29  | 624519,01     | 9772736,71    |
| 3                                     | 624244,73     | 9772849,14    | 30  | 624508,26     | 9772727,21    |
| 4                                     | 624255,35     | 9772832,06    | 31  | 624495,2      | 9772716,23    |
| 5                                     | 624281,17     | 9772847,32    | 32  | 624490,44     | 9772712,89    |
| 6                                     | 624288,45     | 9772835,39    | 33  | 624480,82     | 9772706,55    |
| 7                                     | 624263,23     | 9772820,7     | 34  | 624476,01     | 9772704,25    |
| 8                                     | 624303,02     | 9772754,53    | 35  | 624466,14     | 9772699,43    |
| 9                                     | 624329,42     | 9772769,24    | 36  | 624458,67     | 9772696,15    |
| 10                                    | 624334,56     | 9772761,15    | 37  | 624439,28     | 9772687,72    |
| 11                                    | 624309,13     | 9772746,38    | 38  | 624407,32     | 9772673,04    |
| 12                                    | 624318,02     | 9772729,77    | 39  | 624392,83     | 9772666,58    |
| 13                                    | 624334,97     | 9772701,5     | 40  | 624386,88     | 9772663,64    |

| CUADRO DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS UTM |               |               |     |               |               |
|---------------------------------------|---------------|---------------|-----|---------------|---------------|
| PTO                                   | COORDENADAS X | COORDENADAS Y | PTO | COORDENADAS X | COORDENADAS Y |
| 14                                    | 624351,54     | 9772676,24    | 41  | 624377,99     | 9772659,64    |
| 15                                    | 624378,16     | 9772688,6     | 42  | 624362,58     | 9772652,95    |
| 16                                    | 624388,1      | 9772693,37    | 43  | 624395,89     | 9772578,59    |
| 17                                    | 624464,77     | 9772727,4     | 44  | 624339,99     | 9772533,4     |
| 18                                    | 624480,82     | 9772738,32    | 45  | 624138,16     | 9772817,64    |
| 19                                    | 624542,57     | 9772793,22    | 46  | 624184,14     | 9772863,78    |
| 20                                    | 624552,71     | 9772802,49    | 47  | 624189,72     | 9772856,67    |
| 21                                    | 624639,33     | 9772879,43    | 48  | 624212,05     | 9772860,9     |
| 22                                    | 624642,7      | 9772891,74    | 49  | 624221,04     | 9772877,68    |
| 23                                    | 624651,93     | 9772904,04    | 50  | 624218,61     | 9772882,08    |
| 24                                    | 62,4687       | 9772887,47    | 51  | 624224,62     | 9772886,17    |
| 25                                    | 624664,13     | 9772866,44    | 52  | 624223,05     | 9772888,77    |
| 26                                    | 624602,26     | 9772810,72    | 53  | 624245,38     | 9772903,23    |
| 27                                    | 624551,17     | 9772766,11    |     |               |               |

## FASE II

| CUADRO DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS UTM |               |               |     |               |               |
|---------------------------------------|---------------|---------------|-----|---------------|---------------|
| PTO                                   | COORDENADAS X | COORDENADAS Y | PTO | COORDENADAS X | COORDENADAS Y |
| 1                                     | 624138.16     | 9772817.64    | 14  | 624129.55     | 9772972.78    |
| 2                                     | 624184.15     | 9772863.78    | 15  | 624163.09     | 9772993.88    |
| 3                                     | 624189.72     | 9772856.68    | 16  | 624135.61     | 9773019.28    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”



|    |           |            |    |           |            |
|----|-----------|------------|----|-----------|------------|
| 4  | 624212.05 | 9772860.9  | 17 | 624157.73 | 9773043.07 |
| 5  | 624221.04 | 9772877.68 | 18 | 624165.02 | 9773050.62 |
| 6  | 624218.62 | 9772882.08 | 19 | 624185.93 | 9773071.57 |
| 7  | 624218.62 | 9772882.08 | 20 | 624182.07 | 9773074.65 |
| 8  | 624224.55 | 9772886.23 | 21 | 624193.4  | 9773087.61 |
| 9  | 624211.33 | 9772910.02 | 22 | 624193.4  | 9773087.61 |
| 10 | 624204.26 | 9772906.27 | 23 | 624193.4  | 9773087.61 |
| 11 | 624185.01 | 9772942.47 | 24 | 624193.4  | 9773087.61 |
| 12 | 624175.07 | 9772953.79 | 25 | 624198.29 | 9773083.27 |
| 13 | 624160.74 | 9772945.05 | 26 | 624216.2  | 9773109.18 |

#### CUADRO DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS UTM

| PTO | COORDENADAS X | COORDENADAS Y |  |  |  |
|-----|---------------|---------------|--|--|--|
| 27  | 624150.45     | 9773066.17    |  |  |  |
| 28  | 624118        | 9773031.28    |  |  |  |
| 29  | 624066.58     | 9773014.18    |  |  |  |
| 30  | 624023.14     | 9773021.12    |  |  |  |
| 31  | 623990.42     | 9772995.54    |  |  |  |
| 32  | 624150.45     | 9773066.17    |  |  |  |

### III. INTRODUCCIÓN

#### 3.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO

La Parroquia Urbana Satélite La Aurora, ubicada en el cantón Daule, ha experimentado un crecimiento poblacional y urbanístico significativo en los últimos años, posicionándose como una de las zonas de mayor dinamismo gracias a la cercanía con el área metropolitana de Guayaquil. Sin embargo, este desarrollo no ha sido acompañado por la implementación de espacios públicos recreativos y turísticos adecuados, lo que limita las oportunidades de integración social, actividades culturales y esparcimiento de sus habitantes.

En este contexto, el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Daule identificó la necesidad de construir un malecón que aproveche la estratégica ubicación de la parroquia a orillas del río Daule, generando un impacto positivo en el desarrollo urbano, económico y turístico de la zona. Este proyecto busca devolver el enfoque urbanístico y ecológico al río, mediante la creación de un espacio público inclusivo, funcional y sostenible que atienda las necesidades de una población creciente y diversificada.

#### 3.2 ALCANCE DEL PROYECTO

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

La “CONSTRUCCION DEL MALECON EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA”, prioriza beneficiar a decenas de familias que habitan en dicho sector previamente mencionado, abarcando la ejecución integral de la obra civil, incluyendo la implementación de infraestructura recreativa, comercial, vial y de servicios, con el objetivo de desarrollar un espacio público funcional, sostenible y seguro.

#### **IV. JUSTIFICACIÓN, PLANIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA DEL SERVICIO/ OBRA**

##### **4.1 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

La construcción del Malecón en la Parroquia Urbana Satélite La Aurora responde a la necesidad de impulsar el desarrollo urbano, social y turístico de una zona en constante crecimiento poblacional y económico. Esta parroquia, ubicada estratégicamente cerca del río Daule, carece de espacios públicos adecuados que promuevan la recreación, la integración comunitaria y el esparcimiento familiar, factores esenciales para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Además, el proyecto es una respuesta directa a las demandas de los más de 2,000 habitantes de la parroquia y sus alrededores, quienes enfrentan una carencia de infraestructura urbana que potencie su actividad comercial y turística. Este malecón no solo ofrecerá áreas recreativas y culturales, sino que también fomentará el comercio local, generando un impacto económico positivo en la región.

Desde el punto de vista técnico, el proyecto contempla una infraestructura sostenible que incluye:

- Áreas recreativas: Juegos infantiles, juegos acuáticos, ciclo vías y camineras.
- Infraestructura comercial: Locales y quioscos para el impulso del comercio local.
- Sistemas urbanos: Iluminación eficiente, paisajismo con especies nativas y mobiliario urbano.
- Seguridad: Señalización adecuada, dispositivos de seguridad vial y accesos inclusivos para personas con movilidad reducida.
- Protección ambiental: Preservación del entorno natural del río Daule mediante prácticas constructivas sostenibles y sistemas de drenaje adecuados.

El malecón, además de ser un punto de encuentro comunitario, contribuirá a:



- Fomentar el turismo sostenible, atrayendo visitantes y dinamizando la economía local.
- Fortalecer la cohesión social, ofreciendo un espacio inclusivo donde personas de todas las edades puedan convivir y disfrutar.
- Mitigar riesgos ambientales, al integrar sistemas de drenaje y diseños que respeten las condiciones naturales del terreno.

## 4.2 PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

La planificación incluye varias etapas para garantizar el éxito del proyecto:

### Fase inicial:

Estudios preliminares: Realizar levantamientos topográficos, estudios de suelo y diseño estructural para determinar las características técnicas y las condiciones del terreno.

Permisos y licencias: Gestionar autorizaciones municipales y ambientales necesarias para la ejecución del proyecto.

### Fase de diseño:

Elaborar planos y especificaciones técnicas que incluyan la estructura del pavimento, sistemas de drenaje y señalización vial, etc.

Presupuesto: Determinar costos de materiales, mano de obra, maquinaria y posibles imprevistos.

### Fase de ejecución:

- Preparación del terreno: Limpieza, nivelación y compactación del suelo.
- Construcción.
- Mantenimiento inicial.

### Fase de post-ejecución:

- Supervisión y entrega: Verificar que la obra cumpla con las especificaciones técnicas y proceder a su entrega oficial.
- Mantenimiento preventivo: Establecer un plan para garantizar la durabilidad del proyecto.

- Cronograma: La obra podría desarrollarse en un período aproximado de 16 meses, dependiendo de las condiciones climáticas y la magnitud del proyecto.

#### 4.3 DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA

La demanda del proyecto puede analizarse desde los siguientes enfoques:

- Demanda poblacional:

La población del sector de La Aurora es de unos 118.767 habitantes y en crecimiento, información administrada según la Gaceta 136 del GADIM Cantón Daule, de esta población casi el 20% se encuentra en el eje vial de la Av. León Febres-Cordero, vialidad que da mucha proximidad al sitio del proyecto.

- Demanda futura:

La parroquia ha experimentado un incremento en su población debido a su posición estratégica y desarrollo residencial. Un crecimiento anual estimado del 2% en la población podría aumentar significativamente el número de beneficiarios en los próximos años.

Beneficios tangibles e intangibles:

Tangibles:

- Construcción de camineras, ciclo vías y áreas recreativas.
- Implementación de locales comerciales y quioscos.
- Instalación de sistemas de drenaje, iluminación y señalización vial.
- Incorporación de juegos infantiles y juegos acuáticos.
- Generación de empleo directo e indirecto.
- Incremento del valor inmobiliario en la zona.
- Aumento del turismo local y regional.
- Creación de áreas verdes con vegetación nativa.

Intangibles:

- Fomento de la cohesión social.
- Mejora de la calidad de vida de los habitantes.
- Refuerzo del sentido de pertenencia en la comunidad.
- Promoción de la identidad y cultura local.
- Incremento de la actividad cultural y turística.
- Contribución al desarrollo sostenible.
- Resiliencia frente a desafíos ambientales.
- Preservación del entorno natural del río Daule.

## **V. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

### **5.1 INFRAESTRUCTURA BÁSICA**

El área urbana La Aurora se provee de este servicio básico por un sistema de agua potable operada por la empresa de Aguas de Samborondón, AMAGUA C.E.M, de economía mixta que provee de agua a las zonas conurbadas de los cantones de Samborondón y Daule.

Algunas urbanizaciones tienen sus sistemas de alcantarillado sanitario bajo control de AMAGUA, el resto de urbanizaciones los operan de manera privada mediante plantas de tratamiento. El problema mayor se presenta con los sistemas de alcantarillado, en los aspectos relacionados con el tratamiento del agua, ya que cada urbanización cuenta con su propio sistema.

El abastecimiento de energía eléctrica del cantón, proviene del Sistema Interconectado Nacional, a través de dos subestaciones, operado por CNEL.

La Aurora cuenta con cobertura de comunicaciones y transmisión de datos por parte de la empresa pública CNT y operadoras privadas.

Aparte con el desarrollo del proyecto se busca añadir al entorno urbano lo siguiente:

- Camineras y ciclovías: Espacios amplios para peatones y ciclistas.
- Áreas verdes: Vegetación nativa y zonas de recreación pasiva.
- Locales comerciales: quioscos y módulos para fomentar el comercio local.
- Zonas recreativas: Juegos infantiles, acuáticos y espacios biosaludables.
- Sistema de drenaje pluvial: Diseñado para evitar inundaciones.
- Instalaciones eléctricas y de iluminación: Sistemas eficientes y seguros.
- Señalización y dispositivos de seguridad vial: Incluyen reductores de velocidad y guardavías.

### **5.2 ANÁLISIS TÉCNICO**

Tendrá locales comerciales, bares, administración, servicios generales, quiosco que su estructura según diseño arquitectónico se manejará de la siguiente forma; estructura de hormigón armado la cimentación y estructura de hormigón armado las vigas y la plataforma será una losa de hormigón armado, la plataforma del muelle tendrá un acabado de duelas de madera tipo PVC, que deberán cumplir con las especificaciones técnicas de materiales.

Encofrados nivelados, aplomados, estables, estancos y húmedos para recibir el hormigón, aprobados por fiscalización. Acero de refuerzo y separadores,

instalaciones embebidas. Tipo, dosificación, instrucciones y recomendaciones al utilizar aditivos.

Fiscalización indicará que se puede iniciar con el hormigonado.

- Cimentación de Hormigón Armado es Tipo pilotes de Hormigón Armado.
- Pilares de Hormigón Armado
- Vigas de hormigón armado de hormigón armado.
- Losa Hormigón Armado con inclinación hacia un lado.

Las cubiertas se manejarán en estructura metálica que soportará una loseta placa colaborante de acero galvanizado y se fundirá Hormigón Armado, y sobre los extremos un techo verde que se colocará a la superficie de la cubierta curva; también serán metálica de tipo Steel panel.

Los pisos serán de porcelanato; material cerámico compuesto por arenas sílicas y caolines que se aplica en pavimentos, revestimientos y fachadas. Durante su fabricación se emplean las más sofisticadas técnicas en la industria de la cerámica, Es un material pulido, no lleva recubrimientos de esmalte lo que permite que el diseño siempre esté presente en la superficie además de ser un elemento rectificado y calibrado. Se puede instalar en cualquier superficie que requiera cubrir especificaciones de dureza, alta resistencia, diseño y mínima absorción al agua.

Las instalaciones eléctricas, sistema voz datos, sistema ctv., serán manejadas dentro de tumbado con sistema bandeja porta cable y soportería estructural para cableado estructurado, la bandeja será de material pre galvanizado, teniendo una distancia entre soportes 1.5m.; Proceder a la selección del tamaño de la bandeja portacables, tomando en cuenta que el área utilizada no deberá ser mayor al 50% del área total de la bandeja portacables.

Las instalaciones ya sean de tomacorrientes de pares 110v – 220v, interruptores, tomas tv, serán empotradas en pared.

Las instalaciones sanitarias serán manejadas con soportes para las tuberías dentro del tumbado.

Las tuberías de aguas servidas, agua potable y aguas lluvias serán empotradas en pared, llevadas a las cajas de registro de ingeniería.

En este proyecto tenemos tres tipos de vías, que son: peatonal, ciclo vía y vehicular.

Son elementos que vinculan dos niveles diferentes, en este proyecto se ha colocado las rampas principalmente para uso de discapacitados.

Estas rampas están diseñadas de acuerdo a las normas INEN, las cuales exigen porcentaje de pendiente no mayor al 15%, los pasamanos deberán tener doble pasamano y un muro de protección de 10cm de altura mínimo.

### 5.2.1 DISEÑO ESTRUCTURAL PRELIMINAR

El diseño estructural preliminar considera:

- Cimentación: Pilotes prefabricados de hormigón armado con  $f'c=350$  kg/cm<sup>2</sup>, de diferentes longitudes (hasta 25 m) para garantizar la estabilidad en terrenos cercanos al río Daule.
- Superestructura: Módulos de hormigón armado y acero para soportar cargas estáticas y dinámicas.
- Elementos de soporte: Rampas, escaleras y bases para mobiliario urbano diseñadas para resistir esfuerzos mecánicos y climáticos.
- Zonas de recreación: Estructuras para juegos y mobiliarios urbanos construidas con materiales resistentes a la intemperie.

### 5.2.2 NORMAS REFERENCIALES

- NEC-HS-AU: ACCESIBILIDAD UNIVERSAL
- NEC-SE-AC: ESTRUCTURAS DE ACERO
- ANSI/AISC 360-16 (Specification for Structural Steel Buildings)
- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-19)
- ASCE/SEI 7-10 (Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures)
- SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN (INEN 2167)
- SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN (NTE INEN-ISO 10467)
- SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN (NTE INEN-ISO 21138-1)
- SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN (NTE INEN-ISO 21138-2)
- SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN (NTE INEN-ISO 21138-3)
- SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN (NTE INEN-ISO 2689)
- SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN (NTE INEN-ISO 4633)
- AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS (ASTM-A706)

- AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS (ASTM-A615: Dowells)
- AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS (ASTM-A82)
- AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS (A496)

### 5.3 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SUGERIDOS

- CEMENTO
- ARENA
- PIEDRA
- ADOQUIN DE ARCILLA (VARIOS COLORES)
- ASFALTO
- ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 kg/cm<sup>2</sup>
- ACERO ASTM A56
- ACERO ASTM A588

### 5.4 CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD

Se tomarán a consideración las siguientes normativas del SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN (NTE-INEN) en materia de SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD para el proceso constructivo y producto construido de la "CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA"

#### 5.4.1 SEGURIDAD

**NTE INEN-ISO 39001:** SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES DE BUENAS PRÁCTICAS (ISO 39001:2012, IDT).

**NTE INEN 1678:** URBANIZACIÓN. SISTEMA VIAL URBANO. REQUISITOS.

#### 5.4.2 ACCESIBILIDAD

**NTE INEN 2240:** ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. SÍMBOLO GRÁFICO. CARACTERÍSTICAS GENERALES.

**NTE INEN 2239:** ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. SEÑALIZACIÓN. REQUISITOS Y CLASIFICACIÓN.

**NTE INEN 2243:** ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. VÍAS DE CIRCULACIÓN PEATONAL.

**NTE INEN 2244:** ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. BORDILLOS Y PASAMANOS.

**NTE INEN 2245:** ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. RAMPAS.

**NTE INEN 2246:** ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. CRUCES PEATONALES A NIVEL Y A DESNIVEL.

**NTE INEN 2301:** ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y MOVILIDAD REDUCIDA AL MEDIO FISICO. ESPACIO. PAVIMENTOS.

## VI. ESTUDIO ECONÓMICO

Para la obra de la “CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA” se elaboró el respectivo presupuesto referencial el cual contiene 1053 rubros:

| ITEMS / RUBRO                                                             | DESCRIPCION DEL RUBRO                                                                  | UNIDAD | CANTIDAD     | COSTO UNITARIO | PRECIO TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------|
| <b>CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA</b> |                                                                                        |        |              |                |                 |
| <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                                                 |                                                                                        |        |              |                |                 |
| 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 |
| <b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>                                        |                                                                                        |        |              |                |                 |
| 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  |
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                              |                                                                                        |        |              |                |                 |
| 6                                                                         | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m                           | m3     | 2.496,00000  | \$ 3,84000     | \$ 9.584,64000  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”



|                                          |                                                                                                                                                                |    |             |                |                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------------|--------------------|
| 7                                        | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (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     |
| <b>CIMENTACIÓN Y SUPERESTRUCTURA</b>     |                                                                                                                                                                |    |             |                |                    |
| <b>PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN</b> |                                                                                                                                                                |    |             |                |                    |
| 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    |
| <b>PILOTES DE ACERO ESTRUCTURAL</b>      |                                                                                                                                                                |    |             |                |                    |
| 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   |
| <b>CABEZALES</b>                         |                                                                                                                                                                |    |             |                |                    |
| 22                                       | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2                                                                                                                     | Kg | 9.300,00000 | \$ 2,32000     | \$ 21.576,00000    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                        |                                                                                                                                 |    |              |              |                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|--------------|------------------|
| 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  |
| <b>SUPERESTRUCTURA</b> |                                                                                                                                 |    |              |              |                  |
| 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 |
| <b>MUROS</b>           |                                                                                                                                 |    |              |              |                  |
| 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   |
| <b>MUELLE FLOTANTE Y MUELLE FIJO</b> |                                                                                                                  |    |              |              |                  |
| 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     |
| <b>ÁREA DE PARQUEOS Y CICLOVÍAS</b>  |                                                                                                                  |    |              |              |                  |
| 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 CUNETA F'C= 210 Kg/cm2                                                                                  | m  | 660,00000    | \$ 32,29000  | \$ 21.311,40000  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                                    |                                                                                                   |                |              |                |                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|
| 57                                                 | ACERA F'C=210 Kg/cm <sup>2</sup> , E=10cm                                                         | m <sup>2</sup> | 1.184,42000  | \$ 23,48000    | \$ 27.810,18160 |
| 58                                                 | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm <sup>2</sup> PARA RAMPAS (INCLUYE ENCOFRADO)                   | m <sup>3</sup> | 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                                                 | DEMARCAION VIAL CON PINTURA TERMOPLASTICA ALTO TRAFICO (INCLUYE MICROESFERA)                      | m <sup>2</sup> | 10,40000     | \$ 65,81000    | \$ 684,42400    |
| <b>RAMPAS Y ESCALERAS</b>                          |                                                                                                   |                |              |                |                 |
| 63                                                 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                            | Kg             | 11.768,36000 | \$ 2,32000     | \$ 27.302,59520 |
| 64                                                 | HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm <sup>2</sup> (INCLUYE CURADO)          | m <sup>3</sup> | 35,00000     | \$ 238,00000   | \$ 8.330,00000  |
| 65                                                 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA)                                    | m              | 130,68000    | \$ 116,74000   | \$ 15.255,58320 |
| <b>CERRAMIENTO PERIMETRAL Y PUERTAS DE INGRESO</b> |                                                                                                   |                |              |                |                 |
| 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  |
| <b>SEÑALIZACIÓN DE CALLES</b>                      |                                                                                                   |                |              |                |                 |
| <b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>                     |                                                                                                   |                |              |                |                 |
| 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                                                 | DEMARCAION VIAL CON PINTURA TERMOPLASTICA ALTO TRAFICO (INCLUYE MICROESFERA)                      | m <sup>2</sup> | 810,72000    | \$ 65,81000    | \$ 53.353,48320 |
| <b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>                       |                                                                                                   |                |              |                |                 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                   |                                                                                                 |    |             |                 |                    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-----------------|--------------------|
| 73                | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "LIMITE DE VELOCIDAD"                           | u  | 23,00000    | \$<br>286,64000 | \$<br>6.592,72000  |
| 74                | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "NO DETENER/NO ESTACIONAR"                      | u  | 4,00000     | \$<br>286,55000 | \$<br>1.146,20000  |
| 75                | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "PEATON"                                        | u  | 21,00000    | \$<br>286,53000 | \$<br>6.017,13000  |
| 76                | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "PARE"                                          | u  | 20,00000    | \$<br>286,50000 | \$<br>5.730,00000  |
| 77                | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL DE SENTIDO VIAL                                 | u  | 35,00000    | \$<br>286,49000 | \$<br>10.027,15000 |
| 78                | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "BIFURCACION IZQUIERDA"                         | u  | 2,00000     | \$<br>286,60000 | \$<br>573,20000    |
| 79                | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "CICLISTAS EN LA VIA"                           | u  | 2,00000     | \$<br>286,61000 | \$<br>573,22000    |
| 80                | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "GIRO EN U"                                     | u  | 4,00000     | \$<br>286,63000 | \$<br>1.146,52000  |
| 81                | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "APROXIMACION A REDONDEL"                       | u  | 1,00000     | \$<br>286,64000 | \$<br>286,64000    |
| 82                | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "ESTACIONAMIENTO RESERVADO PARA DISCAPACITADOS" | u  | 4,00000     | \$<br>286,66000 | \$<br>1.146,64000  |
| <b>PAISAJISMO</b> |                                                                                                 |    |             |                 |                    |
| 83                | TIERRA: SUMINISTRO, COLOCACION , TENDIDO Y NIVELACION                                           | m3 | 1.030,50000 | \$<br>19,92000  | \$<br>20.527,56000 |
| 84                | ARBOL DE LEUCAENA/LEUCAENA TRICHODES: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO            | u  | 15,00000    | \$<br>43,77000  | \$<br>656,55000    |
| 85                | ARBOL DE GUAYACAN NEGRO/TABEUIA CHRYSANTHA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO      | u  | 4,00000     | \$<br>43,98000  | \$<br>175,92000    |
| 86                | ARBOL DE ROBLE/TABEUIA ROSEA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO                    | u  | 5,00000     | \$<br>43,78000  | \$<br>218,90000    |
| 87                | ARBOL DE AMARILLO/CENTROLOBIMUM OCHROXYLUM: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO      | u  | 49,00000    | \$<br>43,93000  | \$<br>2.152,57000  |
| 88                | ARBOL DE FERNAN SANCHEZ/TRIPLARIS CUMINGIANA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO    | u  | 58,00000    | \$<br>43,90000  | \$<br>2.546,20000  |
| 89                | ARBOL DE SAMANCILLO/ALBIZIA PISTACIFOLIA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO        | u  | 8,00000     | \$<br>43,76000  | \$<br>350,08000    |
| 90                | PLANTA ORNAMENTAL FITONIA/FITTONIA ALBIVENSIS: H= 0,15m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO          | u  | 2.543,00000 | \$<br>1,99000   | \$<br>5.060,57000  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                                                                      |    |             |             |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------------|----------------|
| 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 PEPPEROMIODES: 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/HYMENOCALLIS LITTORALIS: H=0,30m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO        | u  | 202,00000   | \$ 2,77000  | \$ 559,54000   |
| 102 | PLANTA ORNAMENTAL LLUVIA DE FUEGO/RUSSELLIA 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    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                               |                                                                         |    |             |                |                  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------------|------------------|
| 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  |
| <b>RECUBRIMIENTO DE PISOS</b> |                                                                         |    |             |                |                  |
| 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  |
| <b>TOTEM DE INGRESO</b>       |                                                                         |    |             |                |                  |
| 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                           | ESCULTURA 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  | \$<br>243,19000    | \$<br>4.542,78920  |
| 127                        | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA ANDESITA BUSARDEADA GRIS 30x30x3cm     | m2 | 32,82000  | \$<br>64,50000     | \$<br>2.116,89000  |
| <b>MOBILIARIOS URBANOS</b> |                                                                           |    |           |                    |                    |
| 128                        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA CIRCULAR DE HORMIGON SEGUN DISEÑO        | u  | 15,00000  | \$<br>1.320,02000  | \$<br>19.800,30000 |
| 129                        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACHO DE BASURA DE HORMIGON SEGUN DISEÑO       | u  | 10,00000  | \$<br>1.000,82000  | \$<br>10.008,20000 |
| 130                        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACETA TIPO ASIENTO DE HORMIGON SEGUN DISEÑO   | u  | 72,00000  | \$<br>820,82000    | \$<br>59.099,04000 |
| 131                        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA TIPO SERPENTINA DE HORMIGON SEGUN DISEÑO | u  | 2,00000   | \$<br>830,42000    | \$<br>1.660,84000  |
| 132                        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA SEMICIRCULAR DE HORMIGON SEGUN DISEÑO    | u  | 4,00000   | \$<br>841,22000    | \$<br>3.364,88000  |
| <b>JUEGOS INFANTILES</b>   |                                                                           |    |           |                    |                    |
| 133                        | JUEGO MULTIPLE INFANTIL (MODELO 1: 1000x630x460cm)                        | u  | 1,00000   | \$<br>28.277,07000 | \$<br>28.277,07000 |
| 134                        | JUEGO MULTIPLE INFANTIL (MODELO 2: 800x600cm)                             | u  | 1,00000   | \$<br>18.077,07000 | \$<br>18.077,07000 |
| 135                        | JUEGO INFANTIL COLUMPIO DE TRES ASIENTOS                                  | u  | 1,00000   | \$<br>1.747,22000  | \$<br>1.747,22000  |
| <b>JUEGOS ACUÁTICOS</b>    |                                                                           |    |           |                    |                    |
| 136                        | MOSAICO VITREO 20x20mm                                                    | m2 | 203,51000 | \$<br>84,76000     | \$<br>17.249,50760 |
| 137                        | PISO DE GRANITO LAVADO ALREDEDOR DE LA PISCINA                            | m2 | 229,43000 | \$<br>30,01000     | \$<br>6.885,19430  |
| 138                        | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 2 HP                         | u  | 1,00000   | \$<br>1.612,68000  | \$<br>1.612,68000  |
| 139                        | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 5 HP TRIFASICA               | u  | 2,00000   | \$<br>2.262,08000  | \$<br>4.524,16000  |
| 140                        | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 IN ROSCABLE                     | u  | 12,00000  | \$<br>12,79000     | \$<br>153,48000    |
| 141                        | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA                 | m  | 87,00000  | \$<br>12,89000     | \$<br>1.121,43000  |
| 142                        | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA                | m  | 87,00000  | \$<br>3,56000      | \$<br>309,72000    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                                                           |   |          |              |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--------------|--------------|
| 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 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                             |                                                                                     |    |              |                   |                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-------------------|---------------------|
| 161                         | FILTRO 12"                                                                          | u  | 1,00000      | \$<br>149,90000   | \$<br>149,90000     |
| 162                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA FILTRO (0.5 - 1 mm)                           | m3 | 3,00000      | \$<br>293,90000   | \$<br>881,70000     |
| 163                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (6 - 12 mm)                            | m3 | 2,00000      | \$<br>379,93000   | \$<br>759,86000     |
| 164                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (12 - 18 mm)                           | m3 | 2,00000      | \$<br>382,60000   | \$<br>765,20000     |
| 165                         | BOQUILLA TIPO CHORRO DE PISO 1x1/2                                                  | u  | 29,00000     | \$<br>60,47000    | \$<br>1.753,63000   |
| 166                         | SKIMMER PEQUEÑO                                                                     | u  | 10,00000     | \$<br>41,31000    | \$<br>413,10000     |
| 167                         | DRENAJE DE FONDO                                                                    | u  | 4,00000      | \$<br>32,31000    | \$<br>129,24000     |
| 168                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 IN PP ROSCABLE                                    | u  | 25,00000     | \$<br>17,57000    | \$<br>439,25000     |
| 169                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 1/2 IN PP ROSCABLE                                | u  | 8,00000      | \$<br>14,39000    | \$<br>115,12000     |
| 170                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE                           | u  | 2,00000      | \$<br>11,62000    | \$<br>23,24000      |
| 171                         | KIT DE PRUEBA DE AGUA PARA PISCINA                                                  | u  | 1,00000      | \$<br>13,36000    | \$<br>13,36000      |
| 172                         | DOMOS O SOMBRILLAS DE AGUA DE 2 m DE DIAMETRO                                       | u  | 2,00000      | \$<br>3.115,96000 | \$<br>6.231,92000   |
| 173                         | ABRAZADERA GALVANIZADA DE 1"                                                        | u  | 8,00000      | \$<br>7,00000     | \$<br>56,00000      |
| 174                         | ABRAZADERA GALVANIZADA DE 2"                                                        | u  | 50,00000     | \$<br>8,19000     | \$<br>409,50000     |
| <b>EDIFICACIONES</b>        |                                                                                     |    |              |                   |                     |
| <b>LOCAL COMERCIAL (2U)</b> |                                                                                     |    |              |                   |                     |
| <b>ESTRUCTURAL</b>          |                                                                                     |    |              |                   |                     |
| 175                         | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO                               | m3 | 40,00000     | \$<br>362,88000   | \$<br>14.515,20000  |
| 176                         | ACERO ESTRUCTURAL (A36)                                                             | Kg | 57.160,00000 | \$<br>6,04000     | \$<br>345.246,40000 |
| 177                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm | m2 | 500,00000    | \$<br>54,97000    | \$<br>27.485,00000  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                    |                                                                                           |    |             |              |                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------------|-----------------|
| 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 |
| <b>PISOS</b>       |                                                                                           |    |             |              |                 |
| 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 |
| <b>MAMPOSTERIA</b> |                                                                                           |    |             |              |                 |
| 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    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                          |                                                                                      |    |           |              |                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------------|-----------------|
| 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 |
| <b>CUBIERTA</b>          |                                                                                      |    |           |              |                 |
| 199                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUMBADO DE PVC MADERADO LAMINADO 8mm                     | m2 | 523,18000 | \$ 38,84000  | \$ 20.320,31120 |
| <b>PIEZAS SANITARIAS</b> |                                                                                      |    |           |              |                 |
| 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    |
| <b>OTROS</b>             |                                                                                      |    |           |              |                 |
| 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 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                    |                                                                                     |    |              |                |                  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------------|------------------|
| 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 CORPOREAS 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     |
| <b>BAR (5U)</b>    |                                                                                     |    |              |                |                  |
| <b>ESTRUCTURAL</b> |                                                                                     |    |              |                |                  |
| 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  |
| <b>PISOS</b>       |                                                                                     |    |              |                |                  |
| 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  |
| <b>MAMPOSTERÍA</b> |                                                                                     |    |              |                |                  |
| 227                | PARED DE BLOQUE 10x20x40cm                                                          | m2 | 376,85000    | \$ 22,20000    | \$ 8.366,07000   |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                          |                                                                              |    |             |                 |                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-----------------|--------------------|
| 228                      | ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES                                               | m2 | 376,85000   | \$<br>11,74000  | \$<br>4.424,21900  |
| 229                      | ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES                                               | m2 | 325,00000   | \$<br>8,61000   | \$<br>2.798,25000  |
| 230                      | ENLUCIDO DE FILOS                                                            | m  | 630,00000   | \$<br>4,04000   | \$<br>2.545,20000  |
| 231                      | PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm                                                  | m  | 320,00000   | \$<br>48,64000  | \$<br>15.564,80000 |
| 232                      | CUADRADA DE BOQUETES                                                         | m  | 230,00000   | \$<br>6,03000   | \$<br>1.386,90000  |
| 233                      | PINTURA EXTERIOR                                                             | m2 | 1.130,55000 | \$<br>8,68000   | \$<br>9.813,17400  |
| 234                      | PINTURA INTERIOR                                                             | m2 | 1.130,55000 | \$<br>8,19000   | \$<br>9.259,20450  |
| 235                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA TIPO LADRILLO                          | m2 | 514,35000   | \$<br>62,37000  | \$<br>32.080,00950 |
| 236                      | PARED DE LADRILLO VISTO 27.5x12x8.5cm                                        | m2 | 151,42000   | \$<br>44,06000  | \$<br>6.671,56520  |
| 237                      | CERAMICA 30x60cm                                                             | m2 | 34,90000    | \$<br>24,97000  | \$<br>871,45300    |
| 238                      | PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 30X60 cm                                    | m2 | 50,13000    | \$<br>42,87000  | \$<br>2.149,07310  |
| 239                      | PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 60x120 cm                                   | m2 | 50,13000    | \$<br>57,41000  | \$<br>2.877,96330  |
| <b>CUBIERTA</b>          |                                                                              |    |             |                 |                    |
| 240                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUMBADO DE PVC MADERADO LAMINADO 8mm             | m2 | 660,00000   | \$<br>38,84000  | \$<br>25.634,40000 |
| <b>PIEZAS SANITARIAS</b> |                                                                              |    |             |                 |                    |
| 241                      | LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA DE CIERRE AUTOMATICO (INCLUYE ACCESORIOS) | u  | 10,00000    | \$<br>194,44000 | \$<br>1.944,40000  |
| 242                      | LAVACOPA DE EMPOTRAR 60x42cm                                                 | u  | 15,00000    | \$<br>234,72000 | \$<br>3.520,80000  |
| 243                      | INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)                                 | u  | 10,00000    | \$<br>402,63000 | \$<br>4.026,30000  |
| 244                      | URINARIO CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)                                 | u  | 5,00000     | \$<br>335,87000 | \$<br>1.679,35000  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”



|                                                  |                                                                                      |    |             |              |                 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------------|-----------------|
| 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    |
| <b>OTROS</b>                                     |                                                                                      |    |             |              |                 |
| 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    |
| <b>ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS GENERALES (1U)</b> |                                                                                      |    |             |              |                 |
| <b>ESTRUCTURAL</b>                               |                                                                                      |    |             |              |                 |
| 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  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                    |                                                                           |    |           |                 |                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------------|-------------------|
| 262                | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2<br>INCLUYE ENCOFRADO                  | m3 | 23,51000  | \$<br>362,88000 | \$<br>8.531,30880 |
| 263                | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA<br>REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO | m3 | 1,15000   | \$<br>201,04000 | \$<br>231,19600   |
| <b>PISOS</b>       |                                                                           |    |           |                 |                   |
| 264                | PORCELANATO 60x60cm                                                       | m2 | 88,00000  | \$<br>36,60000  | \$<br>3.220,80000 |
| 265                | CERAMICA 30x30cm                                                          | m2 | 49,86000  | \$<br>25,81000  | \$<br>1.286,88660 |
| <b>MAMPOSTERÍA</b> |                                                                           |    |           |                 |                   |
| 266                | PARED DE BLOQUE 10x20x40cm                                                | m2 | 128,81000 | \$<br>22,20000  | \$<br>2.859,58200 |
| 267                | PARED DE BLOQUE 20x20x40cm                                                | m2 | 12,93000  | \$<br>26,97000  | \$<br>348,72210   |
| 268                | ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES                                            | m2 | 137,50000 | \$<br>11,74000  | \$<br>1.614,25000 |
| 269                | ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES                                            | m2 | 323,45000 | \$<br>8,61000   | \$<br>2.784,90450 |
| 270                | ENLUCIDO DE FILOS                                                         | m  | 150,00000 | \$<br>4,04000   | \$<br>606,00000   |
| 271                | PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm                                               | m  | 70,00000  | \$<br>48,64000  | \$<br>3.404,80000 |
| 272                | CUADRADA DE BOQUETES                                                      | m  | 70,00000  | \$<br>6,03000   | \$<br>422,10000   |
| 273                | PINTURA EXTERIOR                                                          | m2 | 141,74000 | \$<br>8,68000   | \$<br>1.230,30320 |
| 274                | PINTURA INTERIOR                                                          | m2 | 312,50000 | \$<br>8,19000   | \$<br>2.559,37500 |
| 275                | SUMINISTRO E INSTALACION DE MADERA<br>ALISTONADA EN PARED                 | m2 | 37,02000  | \$<br>58,62000  | \$<br>2.170,11240 |
| 276                | HORMIGON APARENTE F'C= 180 Kg/cm2                                         | m2 | 28,15000  | \$<br>90,19000  | \$<br>2.538,84850 |
| 277                | CERAMICA 8x30cm                                                           | m2 | 85,86000  | \$<br>69,60000  | \$<br>5.975,85600 |
| 278                | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL PVC 2mm                                 | m2 | 58,89000  | \$<br>18,80000  | \$<br>1.107,13200 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                          |                                                                              |    |          |                 |                   |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------------|-------------------|
| 279                      | CERAMICA DE PARED DE BAÑO 30x60cm                                            | m2 | 31,89000 | \$<br>24,35000  | \$<br>776,52150   |
| <b>CUBIERTA</b>          |                                                                              |    |          |                 |                   |
| 280                      | CIELO RASO TIPO GYPSUM                                                       | m2 | 84,83000 | \$<br>19,14000  | \$<br>1.623,64620 |
| <b>PIEZAS SANITARIAS</b> |                                                                              |    |          |                 |                   |
| 281                      | LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA DE CIERRE AUTOMATICO (INCLUYE ACCESORIOS) | u  | 2,00000  | \$<br>194,44000 | \$<br>388,88000   |
| 282                      | INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)                                 | u  | 2,00000  | \$<br>402,63000 | \$<br>805,26000   |
| 283                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS                                          | m2 | 0,50000  | \$<br>76,35000  | \$<br>38,17500    |
| 284                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL                             | u  | 2,00000  | \$<br>82,32000  | \$<br>164,64000   |
| 285                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO                     | u  | 2,00000  | \$<br>74,39000  | \$<br>148,78000   |
| 286                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA DE AIRE                                 | u  | 2,00000  | \$<br>91,33000  | \$<br>182,66000   |
| <b>OTROS</b>             |                                                                              |    |          |                 |                   |
| 287                      | PUERTA DE MADERA (0.70x2.20)m                                                | u  | 3,00000  | \$<br>142,41000 | \$<br>427,23000   |
| 288                      | PUERTA DE MADERA (0.80x2.20)m                                                | u  | 1,00000  | \$<br>143,62000 | \$<br>143,62000   |
| 289                      | PUERTA METALICA (0.80x2.20)m                                                 | u  | 4,00000  | \$<br>515,81000 | \$<br>2.063,24000 |
| 290                      | PUERTA METALICA (0.90x2.10)m                                                 | u  | 1,00000  | \$<br>505,65000 | \$<br>505,65000   |
| 291                      | PUERTA METALICA (0.90x2.20)m                                                 | u  | 4,00000  | \$<br>502,19000 | \$<br>2.008,76000 |
| 292                      | PUERTA ENROLLABLE                                                            | m2 | 5,28000  | \$<br>183,92000 | \$<br>971,09760   |
| 293                      | VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO (VIDRIO 5mm)                                   | m2 | 5,00000  | \$<br>152,12000 | \$<br>760,60000   |
| 294                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA)               | m  | 5,00000  | \$<br>116,74000 | \$<br>583,70000   |
| 295                      | HORMIGON ARMADO PARA MESONES A= 0.60m; E= 0.07m                              | m  | 2,00000  | \$<br>53,71000  | \$<br>107,42000   |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                             |                                                                                      |    |             |                |                 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------------|-----------------|
| 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    |
| <b>KIOSKO CIRCULAR (4U)</b> |                                                                                      |    |             |                |                 |
| <b>ESTRUCTURAL</b>          |                                                                                      |    |             |                |                 |
| 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  |
| <b>PISOS</b>                |                                                                                      |    |             |                |                 |
| 305                         | CERAMICA 30x30cm                                                                     | m2 | 42,00000    | \$ 25,81000    | \$ 1.084,02000  |
| <b>MAMPOSTERÍA</b>          |                                                                                      |    |             |                |                 |
| 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    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                             |                                                                                     |    |             |              |                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------------|-----------------|
| 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  |
| <b>CUBIERTAS</b>            |                                                                                     |    |             |              |                 |
| 316                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUMBADO DE PVC MADERADO LAMINADO 8mm                    | m2 | 55,92000    | \$ 38,84000  | \$ 2.171,93280  |
| <b>PIEZAS SANITARIAS</b>    |                                                                                     |    |             |              |                 |
| 317                         | LAVACOPA DE EMPOTRAR 60x42cm                                                        | u  | 4,00000     | \$ 234,72000 | \$ 938,88000    |
| <b>OTROS</b>                |                                                                                     |    |             |              |                 |
| 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 MADERA          | m2 | 43,99000    | \$ 49,10000  | \$ 2.159,90900  |
| 321                         | PUERTA DE MADERA DE ABATIMIENTO HACIA ARRIBA (0.56x1.00)m                           | u  | 4,00000     | \$ 111,36000 | \$ 445,44000    |
| <b>CUARTO DE BOMBA (4U)</b> |                                                                                     |    |             |              |                 |
| <b>ESTRUCTURAL</b>          |                                                                                     |    |             |              |                 |
| 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  |
| <b>PISOS</b>                |                                                                                     |    |             |              |                 |
| 325                         | CERAMICA 30x30cm                                                                    | m2 | 20,88000    | \$ 25,81000  | \$ 538,91280    |
| <b>MAMPOSTERÍA</b>          |                                                                                     |    |             |              |                 |
| 326                         | PARED DE BLOQUE 10x20x40cm                                                          | m2 | 130,28000   | \$ 22,20000  | \$ 2.892,21600  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                          |                                                                                                                                   |    |              |                 |                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-----------------|------------------|
| 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     |
| <b>CUBIERTAS</b>         |                                                                                                                                   |    |              |                 |                  |
| 333                      | CIELO RASO TIPO GYPSUM                                                                                                            | m2 | 38,44000     | \$ 19,14000     | \$ 735,74160     |
| <b>OTROS</b>             |                                                                                                                                   |    |              |                 |                  |
| 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     |
| <b>FUENTE MONUMENTAL</b> |                                                                                                                                   |    |              |                 |                  |
| 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 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                                                                                                                                                          |   |           |                 |                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-----------------|-----------------|
| 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 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

| 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 JUNTAS) | m3 | 9,00000     | \$ 302,06000 | \$ 2.718,54000 |
| 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 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”



|                   |                                                                       |   |             |                |                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|-------------|----------------|-------------------|
| 379               | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE<br>DI=2 1/2 plg 1.25 MPA     | m | 350,00000   | \$<br>6,13000  | \$<br>2.145,50000 |
| 380               | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE RED                               | m | 1.200,00000 | \$<br>2,58000  | \$<br>3.096,00000 |
| <b>ACCESORIOS</b> |                                                                       |   |             |                |                   |
| 381               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5' PP 3/4<br>IN ROSCABLE          | u | 3,00000     | \$<br>10,43000 | \$<br>31,29000    |
| 382               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5' PP 2<br>IN ROSCABLE            | u | 3,00000     | \$<br>12,20000 | \$<br>36,60000    |
| 383               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 2 1/2<br>IN ROSCABLE          | u | 5,00000     | \$<br>16,34000 | \$<br>81,70000    |
| 384               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 2 IN<br>ROSCABLE              | u | 3,00000     | \$<br>17,56000 | \$<br>52,68000    |
| 385               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 3/4                           | u | 3,00000     | \$<br>9,83000  | \$<br>29,49000    |
| 386               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 IN<br>ROSCABLE              | u | 39,00000    | \$<br>6,49000  | \$<br>253,11000   |
| 387               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2<br>IN ROSCABLE          | u | 30,00000    | \$<br>11,62000 | \$<br>348,60000   |
| 388               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/4<br>IN ROSCABLE          | u | 4,00000     | \$<br>12,03000 | \$<br>48,12000    |
| 389               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1/2<br>IN ROSCABLE            | u | 198,00000   | \$<br>8,14000  | \$<br>1.611,72000 |
| 390               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 IN<br>ROSCABLE              | u | 9,00000     | \$<br>12,79000 | \$<br>115,11000   |
| 391               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 1/2<br>IN ROSCABLE          | u | 1,00000     | \$<br>26,56000 | \$<br>26,56000    |
| 392               | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 3/4<br>IN ROSCABLE            | u | 6,00000     | \$<br>9,41000  | \$<br>56,46000    |
| 393               | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 A<br>1/2 IN PP ROSCABLE     | u | 9,00000     | \$<br>10,07000 | \$<br>90,63000    |
| 394               | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 A<br>3/4 IN PP ROSCABLE     | u | 1,00000     | \$<br>8,44000  | \$<br>8,44000     |
| 395               | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1<br>1/2 A 1/2 IN PP ROSCABLE | u | 6,00000     | \$<br>8,63000  | \$<br>51,78000    |
| 396               | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1<br>1/4 A 1 IN PP ROSCABLE   | u | 6,00000     | \$<br>8,09000  | \$<br>48,54000    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                                      |   |          |             |              |
|-----|----------------------------------------------------------------------|---|----------|-------------|--------------|
| 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  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                |                                                                       |    |             |              |                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------------|-----------------|
| 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    |
| <b>CÁMARAS Y VÁLVULAS</b>      |                                                                       |    |             |              |                 |
| <b>VÁLVULAS</b>                |                                                                       |    |             |              |                 |
| 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    |
| <b>CÁMARA DE VÁLVULA (14U)</b> |                                                                       |    |             |              |                 |
| 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    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                                                    |                                                                                                                   |    |             |                |                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------------|-----------------|
| 432                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE H.A. (700x700)mm                                                              | u  | 14,00000    | \$ 164,60000   | \$ 2.304,40000  |
| <b>HIDRANTES</b>                                                   |                                                                                                                   |    |             |                |                 |
| 433                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE TIPO TRAFICO D=110 mm (INCLUYE ACCESORIOS)                                   | u  | 3,00000     | \$ 1.385,04000 | \$ 4.155,12000  |
| 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    |
| <b>MEDIDORES</b>                                                   |                                                                                                                   |    |             |                |                 |
| 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    |
| <b>CISTERNA</b>                                                    |                                                                                                                   |    |             |                |                 |
| 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 |
| <b>AGUAS SERVIDAS (AASS)</b>                                       |                                                                                                                   |    |             |                |                 |
| <b>REDES INTERNAS MALECON Y REDES PARROQUIA SATELITE LA AURORA</b> |                                                                                                                   |    |             |                |                 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

| 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    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                               |                                                                                                              |   |           |              |                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--------------|----------------|
| 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   |
| <b>CAJAS DOMICILIARIAS</b>                    |                                                                                                              |   |           |              |                |
| 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 |
| <b>REDES INTERNAS AASS PARA EDIFICACIONES</b> |                                                                                                              |   |           |              |                |
| <b>AASS EDIFICACIONES</b>                     |                                                                                                              |   |           |              |                |
| 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   |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                                    |   |           |              |                |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---|-----------|--------------|----------------|
| 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 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                                  |                                                                                                        |                |           |                |                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------------|
| 500                                              | CAJA DE REGISTRO PARA AA.SS. EDIFICACIONES DE H.A., F°C= 210 Kg/cm <sup>2</sup> ; H<1.00m (0.60x0.60)m | u              | 33,00000  | \$ 171,70000   | \$ 5.666,10000 |
| <b>VENTILACION AASS EDIFICACIONES</b>            |                                                                                                        |                |           |                |                |
| 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   |
| <b>EXCAVACION PARA INSTALACIÓN DE REDES AASS</b> |                                                                                                        |                |           |                |                |
| 507                                              | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m                                           | m <sup>3</sup> | 84,50000  | \$ 3,84000     | \$ 324,48000   |
| 508                                              | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)                                                    | m <sup>3</sup> | 84,50000  | \$ 3,50000     | \$ 295,75000   |
| <b>POZOS DE INSPECCION (3U)</b>                  |                                                                                                        |                |           |                |                |
| 509                                              | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m                                           | m <sup>3</sup> | 37,56000  | \$ 3,84000     | \$ 144,23040   |
| 510                                              | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)                                                    | m <sup>3</sup> | 37,56000  | \$ 3,50000     | \$ 131,46000   |
| 511                                              | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)                   | m <sup>3</sup> | 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   |
| <b>AGUAS LLUVIAS (AALL)</b>                      |                                                                                                        |                |           |                |                |
| <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                        |                                                                                                        |                |           |                |                |
| 514                                              | REPLANTEO DE TUBERIAS                                                                                  | m              | 280,00000 | \$ 0,64000     | \$ 179,20000   |
| 515                                              | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m                                           | m <sup>3</sup> | 843,38000 | \$ 3,84000     | \$ 3.238,57920 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”



|                                            |                                                                                                                  |    |           |              |                 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------------|-----------------|
| 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 |
| <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA</b> |                                                                                                                  |    |           |              |                 |
| 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 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                   |                                                                                         |    |             |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------------|----------------|
| 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 |
| <b>SUMIDEROS (6U)</b>             |                                                                                         |    |             |                |                |
| 536                               | EXCAVACION A MANO                                                                       | m3 | 3,12000     | \$ 12,23000    | \$ 38,15760    |
| 537                               | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (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 ENCOFRADO                  | m3 | 0,18000     | \$ 201,04000   | \$ 36,18720    |
| 541                               | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2                                              | 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 |
| <b>CABEZALES DE DESCARGA (4U)</b> |                                                                                         |    |             |                |                |
| 543                               | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m                            | m3 | 59,20000    | \$ 3,84000     | \$ 227,32800   |
| 544                               | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)                                     | m3 | 59,20000    | \$ 3,50000     | \$ 207,20000   |
| 545                               | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)    | m3 | 49,33000    | \$ 20,66000    | \$ 1.019,15780 |
| 546                               | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO                  | m3 | 3,91000     | \$ 201,04000   | \$ 786,06640   |
| 547                               | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 CON IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE ENCOFRADO)           | m3 | 28,61000    | \$ 310,94000   | \$ 8.895,99340 |
| 548                               | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2                                              | 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 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                       |                                                                                          |    |           |                   |                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------------------|--------------------|
| 551                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CLAPETA DE DESCARGA D=1200mm (INCLUYE ACCESORIOS) | u  | 1,00000   | \$<br>9.511,39000 | \$<br>9.511,39000  |
| <b>CANALES DESALOJO AGUAS LLUVIAS</b> |                                                                                          |    |           |                   |                    |
| 552                                   | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 CON IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE ENCOFRADO)            | m3 | 18,63000  | \$<br>310,94000   | \$<br>5.792,81220  |
| 553                                   | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm                                                       | m2 | 414,00000 | \$<br>6,03000     | \$<br>2.496,42000  |
| 554                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE HD TIPO I 0.70x0.40m                              | u  | 296,00000 | \$<br>148,42000   | \$<br>43.932,32000 |
| 555                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ESTRUCTURAL L 50X3                                    | m  | 207,00000 | \$<br>16,23000    | \$<br>3.359,61000  |
| 556                                   | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059             | m  | 57,00000  | \$<br>11,26000    | \$<br>641,82000    |
| 557                                   | INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059            | m  | 50,00000  | \$<br>3,86000     | \$<br>193,00000    |
| <b>SISTEMA CONTRA INCENDIO</b>        |                                                                                          |    |           |                   |                    |
| 558                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR TIPO A                                              | u  | 5,00000   | \$<br>237,71000   | \$<br>1.188,55000  |
| 559                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO PROHIBIDO FUMAR                                      | u  | 5,00000   | \$<br>7,57000     | \$<br>37,85000     |
| 560                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO                                       | u  | 22,00000  | \$<br>316,71000   | \$<br>6.967,62000  |
| 561                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO PROHIBIDO HACER FUEGO                                | u  | 5,00000   | \$<br>7,63000     | \$<br>38,15000     |
| 562                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO                                             | u  | 5,00000   | \$<br>51,03000    | \$<br>255,15000    |
| 563                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO SALIDA ESCALERA DERECHA ABAJO                        | u  | 2,00000   | \$<br>7,68000     | \$<br>15,36000     |
| 564                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS                                | u  | 15,00000  | \$<br>54,31000    | \$<br>814,65000    |
| 565                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO PUNTO DE ENCUENTRO                                   | u  | 12,00000  | \$<br>7,73000     | \$<br>92,76000     |
| 566                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO SALIDA                                               | u  | 11,00000  | \$<br>7,79000     | \$<br>85,69000     |
| 567                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA                                            | u  | 36,00000  | \$<br>68,91000    | \$<br>2.480,76000  |

|                          |                                                                                             |   |          |              |                |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--------------|----------------|
| 568                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR TIPO K                                                 | u | 15,00000 | \$ 521,31000 | \$ 7.819,65000 |
| <b>SISTEMA DE BOMBEO</b> |                                                                                             |   |          |              |                |
| <b>AGUA POTABLE</b>      |                                                                                             |   |          |              |                |
| 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    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|              |                                                                           |    |         |              |              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|--------------|
| 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   |
| <b>RIEGO</b> |                                                                           |    |         |              |              |
| 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  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                                                             |   |         |              |                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| 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 BRIDADA 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    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                |                                                                                   |    |          |                |                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------|----------------|
| 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    |
| <b>PILETAS</b> |                                                                                   |    |          |                |                |
| 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 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|             |                                                                             |    |          |                 |                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------------|-----------------|
| 639         | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE<br>DI=1 plg 1.25 MPA                | m  | 4,00000  | \$<br>5,57000   | \$<br>22,28000  |
| 640         | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE<br>DI=1 plg 1.25 MPA               | m  | 4,00000  | \$<br>4,10000   | \$<br>16,40000  |
| 641         | COLGADOR PARA TUBERIA 1 IN                                                  | u  | 3,00000  | \$<br>1,67000   | \$<br>5,01000   |
| 642         | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK<br>ROSCADA PVC D=1"               | u  | 1,00000  | \$<br>23,18000  | \$<br>23,18000  |
| 643         | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA<br>TUBERIA DE H.F. 25mm, L=0.30m  | u  | 1,00000  | \$<br>37,89000  | \$<br>37,89000  |
| 644         | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE<br>CORTE 1" (INCLUYE ACCESORIOS)     | u  | 1,00000  | \$<br>98,04000  | \$<br>98,04000  |
| 645         | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2, PARA<br>BLOQUES DE ANCLAJES            | m3 | 0,06000  | \$<br>188,57000 | \$<br>11,31420  |
| 646         | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK<br>ROSCADA PVC D=1 1/2"           | u  | 2,00000  | \$<br>55,93000  | \$<br>111,86000 |
| 647         | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE<br>CORTE 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) | u  | 2,00000  | \$<br>103,01000 | \$<br>206,02000 |
| 648         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2<br>IN ROSCABLE                | u  | 13,00000 | \$<br>11,62000  | \$<br>151,06000 |
| 649         | MANOMETRO VERTICAL 1/2"                                                     | u  | 3,00000  | \$<br>70,28000  | \$<br>210,84000 |
| 650         | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE<br>DI=1 1/2 plg 1.25 MPA            | m  | 50,00000 | \$<br>9,71000   | \$<br>485,50000 |
| 651         | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE<br>DI=1 1/2 plg 1.25 MPA           | m  | 50,00000 | \$<br>1,40000   | \$<br>70,00000  |
| 652         | COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/2 IN                                              | u  | 17,00000 | \$<br>2,53000   | \$<br>43,01000  |
| 653         | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1<br>1/2 A 1 IN PP ROSCABLE         | u  | 1,00000  | \$<br>7,66000   | \$<br>7,66000   |
| 654         | TAPA DRENAJE DE FONDO                                                       | u  | 3,00000  | \$<br>36,82000  | \$<br>110,46000 |
| 655         | BOQUILLA TIPO DIRECTA                                                       | u  | 4,00000  | \$<br>4,05000   | \$<br>16,20000  |
| 656         | FILTRO 24"                                                                  | u  | 1,00000  | \$<br>403,72000 | \$<br>403,72000 |
| <b>PISO</b> |                                                                             |    |          |                 |                 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”



|                       |                                                                     |    |           |              |                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------------|-----------------|
| 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  |
| <b>ESPEJO DE AGUA</b> |                                                                     |    |           |              |                 |
| 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    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                                    |    |          |              |              |
|-----|--------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|--------------|
| 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  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                                |                                                                                      |    |             |                 |                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-----------------|------------------|
| 693                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALVANIZADA DE 3/4"                           | u  | 20,00000    | \$ 6,52000      | \$ 130,40000     |
| <b>PISOS</b>                                   |                                                                                      |    |             |                 |                  |
| 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   |
| <b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS</b> |                                                                                      |    |             |                 |                  |
| <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                      |                                                                                      |    |             |                 |                  |
| 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     |
| <b>OBRA CIVIL</b>                              |                                                                                      |    |             |                 |                  |
| <b>CÁRCAMO DE BOMBEO</b>                       |                                                                                      |    |             |                 |                  |
| 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   |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                                                              |    |           |              |                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------------|----------------|
| 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   |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                            |                                                                                      |    |           |              |                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------------|----------------|
| 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   |
| <b>CUARTOS Y CASSETAS</b>                  |                                                                                      |    |           |              |                |
| <b>CASETA BLOWER</b>                       |                                                                                      |    |           |              |                |
| 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     |
| <b>CUARTO ELÉCTRICO Y CUARTO GENERADOR</b> |                                                                                      |    |           |              |                |
| 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   |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                             |                                                                                      |    |           |                 |                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------------|-------------------|
| 744                         | PARED DE BLOQUE 30X30X15cm                                                           | m2 | 53,12000  | \$<br>21,21000  | \$<br>1.126,67520 |
| 745                         | ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES                                                       | m2 | 60,00000  | \$<br>11,74000  | \$<br>704,40000   |
| 746                         | ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES                                                       | m2 | 50,00000  | \$<br>8,61000   | \$<br>430,50000   |
| 747                         | PINTURA EXTERIOR                                                                     | m2 | 74,48000  | \$<br>8,68000   | \$<br>646,48640   |
| 748                         | PINTURA INTERIOR                                                                     | m2 | 62,50000  | \$<br>8,19000   | \$<br>511,87500   |
| 749                         | VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO (VIDRIO 5mm)                                           | m2 | 5,00000   | \$<br>152,12000 | \$<br>760,60000   |
| 750                         | PUERTA METALICA TIPO LOUVER (1.60x1.60m)                                             | u  | 2,00000   | \$<br>437,71000 | \$<br>875,42000   |
| <b>CASETA DE GUARDIANÍA</b> |                                                                                      |    |           |                 |                   |
| 751                         | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2                                           | Kg | 350,00000 | \$<br>2,32000   | \$<br>812,00000   |
| 752                         | MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm                                                   | m2 | 14,50000  | \$<br>6,03000   | \$<br>87,43500    |
| 753                         | ACERO ESTRUCTURAL (A36)                                                              | Kg | 20,00000  | \$<br>6,04000   | \$<br>120,80000   |
| 754                         | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO               | m3 | 0,34000   | \$<br>201,04000 | \$<br>68,35360    |
| 755                         | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO                                | m3 | 3,95000   | \$<br>226,64000 | \$<br>895,22800   |
| 756                         | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 1,23000   | \$<br>20,66000  | \$<br>25,41180    |
| 757                         | EXCAVACION A MANO                                                                    | m3 | 4,26000   | \$<br>12,23000  | \$<br>52,09980    |
| 758                         | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)                                  | m3 | 4,26000   | \$<br>3,50000   | \$<br>14,91000    |
| 759                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TEJA DE FIBROCEMENTO 8mm                     | m2 | 23,84000  | \$<br>14,57000  | \$<br>347,34880   |
| 760                         | PARED DE BLOQUE 30X30X15cm                                                           | m2 | 20,49000  | \$<br>21,21000  | \$<br>434,59290   |
| 761                         | ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES                                                       | m2 | 25,00000  | \$<br>11,74000  | \$<br>293,50000   |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                |                                                                                      |    |           |              |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------------|----------------|
| 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   |
| <b>CUARTO DE TRANSFORMADOR</b> |                                                                                      |    |           |              |                |
| 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 SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)                                  | m3 | 2,25000   | \$ 3,50000   | \$ 7,87500     |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                      |                                                                                      |    |             |              |                 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------------|-----------------|
| 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    |
| <b>CERRAMIENTO</b>   |                                                                                      |    |             |              |                 |
| 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    |
| <b>ÁREA EXTERIOR</b> |                                                                                      |    |             |              |                 |
| 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  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”



|                              |                                                                                           |    |          |                |                |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------|----------------|
| 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   |
| <b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b> |                                                                                           |    |          |                |                |
| 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   |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                                              |    |           |                |                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------------|-----------------|
| 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     |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                                             |   |          |                   |                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------------------|-------------------|
| 833 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE<br>DI=3/4 plg 1.25 MPA             | m | 20,00000 | \$<br>6,12000     | \$<br>122,40000   |
| 834 | SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE<br>DI=1/2 plg 1.25 MPA              | m | 1,00000  | \$<br>2,38000     | \$<br>2,38000     |
| 835 | INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE<br>DI=1/2 plg 1.25 MPA             | m | 1,00000  | \$<br>3,00000     | \$<br>3,00000     |
| 836 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 3/4<br>IN ROSCABLE                  | u | 2,00000  | \$<br>10,03000    | \$<br>20,06000    |
| 837 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1/2<br>IN ROSCABLE                  | u | 1,00000  | \$<br>8,14000     | \$<br>8,14000     |
| 838 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4 A 1/2 IN<br>PP ROSCABLE                 | u | 3,00000  | \$<br>10,36000    | \$<br>31,08000    |
| 839 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN<br>1/2"                         | u | 1,00000  | \$<br>14,54000    | \$<br>14,54000    |
| 840 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA<br>DESAGUE EC D= 110mm                  | m | 7,00000  | \$<br>17,07000    | \$<br>119,49000   |
| 841 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA<br>DESAGUE EC D= 50mm                   | m | 2,00000  | \$<br>13,50000    | \$<br>27,00000    |
| 842 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCTORA<br>DE DESAGUE DE 110 A 50mm       | u | 2,00000  | \$<br>9,45000     | \$<br>18,90000    |
| 843 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE<br>EC 110mmX45'                    | u | 1,00000  | \$<br>9,75000     | \$<br>9,75000     |
| 844 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO<br>ASTM A36 D=100 mm              | m | 60,00000 | \$<br>90,93000    | \$<br>5.455,80000 |
| 845 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA<br>SUMERGIBLE 1.0 HP 110/220V 1F          | u | 2,00000  | \$<br>1.685,12000 | \$<br>3.370,24000 |
| 846 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO<br>(0.90x1.40m) (E=10mm)          | u | 16,00000 | \$<br>181,90000   | \$<br>2.910,40000 |
| 847 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO<br>(0.30x0.30m) (E=10mm)          | u | 8,00000  | \$<br>68,49000    | \$<br>547,92000   |
| 848 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA<br>TUBERIA DE H.F. 250mm, L=0.40m | u | 3,00000  | \$<br>310,28000   | \$<br>930,84000   |
| 849 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA<br>TUBERIA DE H.F. 200mm, L=0.40m | u | 19,00000 | \$<br>251,23000   | \$<br>4.773,37000 |
| 850 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA<br>TUBERIA DE H.F. 150mm, L=0.40m | u | 22,00000 | \$<br>192,18000   | \$<br>4.227,96000 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                              |                                                                                      |    |             |                  |                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------------|------------------|
| 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      |
| <b>BASE DE CONTROL DE OLORES</b>             |                                                                                      |    |             |                  |                  |
| 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     |
| <b>CÁMARAS</b>                               |                                                                                      |    |             |                  |                  |
| <b>CÁMARA DE PASE DE TUBERÍA TIPO I (6U)</b> |                                                                                      |    |             |                  |                  |
| 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 SOBRANTE (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     |
| <b>CÁMARA DE VÁLVULA (4U)</b>                |                                                                                      |    |             |                  |                  |
| 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     |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                               |                                                                                      |    |             |                 |                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-----------------|-------------------|
| 867                                           | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2<br>INCLUYE ENCOFRADO                             | m3 | 5,00000     | \$<br>226,64000 | \$<br>1.133,20000 |
| 868                                           | EXCAVACION A MANO                                                                    | m3 | 23,84000    | \$<br>12,23000  | \$<br>291,56320   |
| 869                                           | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)                                  | m3 | 23,84000    | \$<br>3,50000   | \$<br>83,44000    |
| 870                                           | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 12,44000    | \$<br>20,66000  | \$<br>257,01040   |
| <b>CÁMARA DE PASE DE TUBERÍA TIPO II (4U)</b> |                                                                                      |    |             |                 |                   |
| 871                                           | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2                                           | Kg | 1.800,00000 | \$<br>2,32000   | \$<br>4.176,00000 |
| 872                                           | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2<br>INCLUYE ENCOFRADO                             | m3 | 2,88000     | \$<br>210,34000 | \$<br>605,77920   |
| 873                                           | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2<br>INCLUYE ENCOFRADO                             | m3 | 13,50000    | \$<br>226,64000 | \$<br>3.059,64000 |
| 874                                           | EXCAVACION A MANO                                                                    | m3 | 23,84000    | \$<br>12,23000  | \$<br>291,56320   |
| 875                                           | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)                                  | m3 | 23,84000    | \$<br>3,50000   | \$<br>83,44000    |
| 876                                           | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 12,44000    | \$<br>20,66000  | \$<br>257,01040   |
| <b>CÁMARA DE DESAGÜE Y REBOSE (2U)</b>        |                                                                                      |    |             |                 |                   |
| 877                                           | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2                                           | Kg | 500,00000   | \$<br>2,32000   | \$<br>1.160,00000 |
| 878                                           | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2<br>INCLUYE ENCOFRADO                             | m3 | 1,44000     | \$<br>210,34000 | \$<br>302,88960   |
| 879                                           | HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2<br>INCLUYE ENCOFRADO                             | m3 | 7,12000     | \$<br>226,64000 | \$<br>1.613,67680 |
| 880                                           | EXCAVACION A MANO                                                                    | m3 | 11,92000    | \$<br>12,23000  | \$<br>145,78160   |
| 881                                           | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)                                  | m3 | 11,92000    | \$<br>3,50000   | \$<br>41,72000    |
| 882                                           | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 6,22000     | \$<br>20,66000  | \$<br>128,50520   |
| <b>CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO II (3U)</b>      |                                                                                      |    |             |                 |                   |
| 883                                           | EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m                         | m3 | 112,68000   | \$<br>3,84000   | \$<br>432,69120   |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                    |                                                                                      |    |               |                |                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|------------------|
| 884                                | DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (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     |
| <b>MÓDULOS DE TRATAMIENTO</b>      |                                                                                      |    |               |                |                  |
| 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 |
| <b>ELÉCTRICO</b>                   |                                                                                      |    |               |                |                  |
| <b>SISTEMA 3F EN MEDIA TENSIÓN</b> |                                                                                      |    |               |                |                  |
| 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     |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                    |    |           |                  |                  |
|-----|----------------------------------------------------|----|-----------|------------------|------------------|
| 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  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                   |                                                   |   |           |                 |                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-----------------|-----------------|
| 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 |
| <b>SISTEMA 3F EN BAJA TENSIÓN</b> |                                                   |   |           |                 |                 |
| 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  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”



|     |                                                          |   |             |                |                 |
|-----|----------------------------------------------------------|---|-------------|----------------|-----------------|
| 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   | \$<br>1.166,50000 | \$<br>1.166,50000  |
| 956 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 01                  | u | 1,00000   | \$<br>1.721,86000 | \$<br>1.721,86000  |
| 957 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 02                  | u | 1,00000   | \$<br>2.185,06000 | \$<br>2.185,06000  |
| 958 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 03                  | u | 1,00000   | \$<br>4.541,19000 | \$<br>4.541,19000  |
| 959 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 04                  | u | 1,00000   | \$<br>2.160,39000 | \$<br>2.160,39000  |
| 960 | TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 1B                  | u | 1,00000   | \$<br>2.259,27000 | \$<br>2.259,27000  |
| 961 | PANEL 3F DISTRIBUCION PD-ADM                      | u | 1,00000   | \$<br>534,82000   | \$<br>534,82000    |
| 962 | PANEL 3F DISTRIBUCION PD-LC (LOCALES COMERCIALES) | u | 12,00000  | \$<br>266,12000   | \$<br>3.193,44000  |
| 963 | PANEL 3F DISTRIBUCION PD-B (BARES)                | u | 15,00000  | \$<br>288,82000   | \$<br>4.332,30000  |
| 964 | PANEL 3F DISTRIBUCION PD-SG (SERVICIO GENERAL)    | u | 2,00000   | \$<br>476,12000   | \$<br>952,24000    |
| 965 | PANEL 3F DISTRIBUCION PSG-M1                      | u | 1,00000   | \$<br>389,72000   | \$<br>389,72000    |
| 966 | PANEL 3F DISTRIBUCION PSG-M2                      | u | 1,00000   | \$<br>256,52000   | \$<br>256,52000    |
| 967 | SALIDA DE ILUMINACION 120 V                       | u | 355,00000 | \$<br>63,27000    | \$<br>22.460,85000 |
| 968 | SALIDA DE ILUMINACION 220 V                       | u | 110,00000 | \$<br>117,78000   | \$<br>12.955,80000 |
| 969 | SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120 V    | u | 320,00000 | \$<br>63,08000    | \$<br>20.185,60000 |
| 970 | SALIDA DE TOMACORRIENTE ESPECIAL 240 V            | u | 70,00000  | \$<br>95,48000    | \$<br>6.683,60000  |
| 971 | LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED                   | u | 15,00000  | \$<br>39,44000    | \$<br>591,60000    |
| 972 | APLIQUE GUIA DE PISO 220 V - 15 W; IP67-1K10      | u | 259,00000 | \$<br>40,75000    | \$<br>10.554,25000 |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|     |                                                                                                                                                      |   |           |                 |                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-----------------|-----------------|
| 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  |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

| 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   |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|      |                                                       |   |          |                   |                   |
|------|-------------------------------------------------------|---|----------|-------------------|-------------------|
| 1008 | CAJAS DE TELECOMUNICACIONES 40x40                     | u | 30,00000 | \$<br>311,92000   | \$<br>9.357,60000 |
| 1009 | CAJAS DE PASO 25x25x15cm CON PUERTA INOXIDABLE        | u | 4,00000  | \$<br>56,42000    | \$<br>225,68000   |
| 1010 | GABINETE RACK DE PISO CERRADO 42UR                    | u | 1,00000  | \$<br>1.182,20000 | \$<br>1.182,20000 |
| 1011 | PEDESTALES/ GABINETES EXTERIORES DE ACERO INOXIDABLE  | u | 3,00000  | \$<br>751,40000   | \$<br>2.254,20000 |
| 1012 | ROUTER CORE GB CON PUERTO SFP                         | u | 1,00000  | \$<br>1.010,12000 | \$<br>1.010,12000 |
| 1013 | SWITCH CORE 24 PUERTOS LAN + 2 PUERTOS F. OP          | u | 2,00000  | \$<br>547,40000   | \$<br>1.094,80000 |
| 1014 | SWITCH POE ADMINISTRABLE 24 PUERTOS                   | u | 4,00000  | \$<br>643,40000   | \$<br>2.573,60000 |
| 1015 | NVR 32 CANALES                                        | u | 2,00000  | \$<br>696,25000   | \$<br>1.392,50000 |
| 1016 | DISCO DURO 6 TB - 3.5                                 | u | 3,00000  | \$<br>427,35000   | \$<br>1.282,05000 |
| 1017 | UNIDAD UPS 1,5 KVA - ON LINE                          | u | 3,00000  | \$<br>660,78000   | \$<br>1.982,34000 |
| 1018 | UNIDAD UPS 3 KVA- ON LINE                             | u | 1,00000  | \$<br>1.269,32000 | \$<br>1.269,32000 |
| 1019 | ROSETA OPTICA COMPLETAS                               | u | 37,00000 | \$<br>65,60000    | \$<br>2.427,20000 |
| 1020 | FIBRA OPTICA DE 2 HILOS - DROP                        | u | 1,00000  | \$<br>271,40000   | \$<br>271,40000   |
| 1021 | PATCH CORD LC MONOMODO DUPLEX (2.00m DE LARGO)        | u | 6,00000  | \$<br>20,67000    | \$<br>124,02000   |
| 1022 | OLT - 4 PUERTOS GPON                                  | u | 1,00000  | \$<br>998,55000   | \$<br>998,55000   |
| 1023 | PATCH CORD UTP - CATEGORIA 6A (2.00m DE LARGO)        | u | 10,00000 | \$<br>18,27000    | \$<br>182,70000   |
| 1024 | CONVERTIDORES DE FIBRA OPTICA SFP MONOMODO 10K        | u | 8,00000  | \$<br>183,68000   | \$<br>1.469,44000 |
| 1025 | CAJA DE DISTRIBUCION IP 68 COMPLETA CON SPLITTER 1:16 | u | 3,00000  | \$<br>192,13000   | \$<br>576,39000   |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

|                                 |                                                |    |             |                |                 |
|---------------------------------|------------------------------------------------|----|-------------|----------------|-----------------|
| 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 |
| <b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b> |                                                |    |             |                |                 |
| 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    |

Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

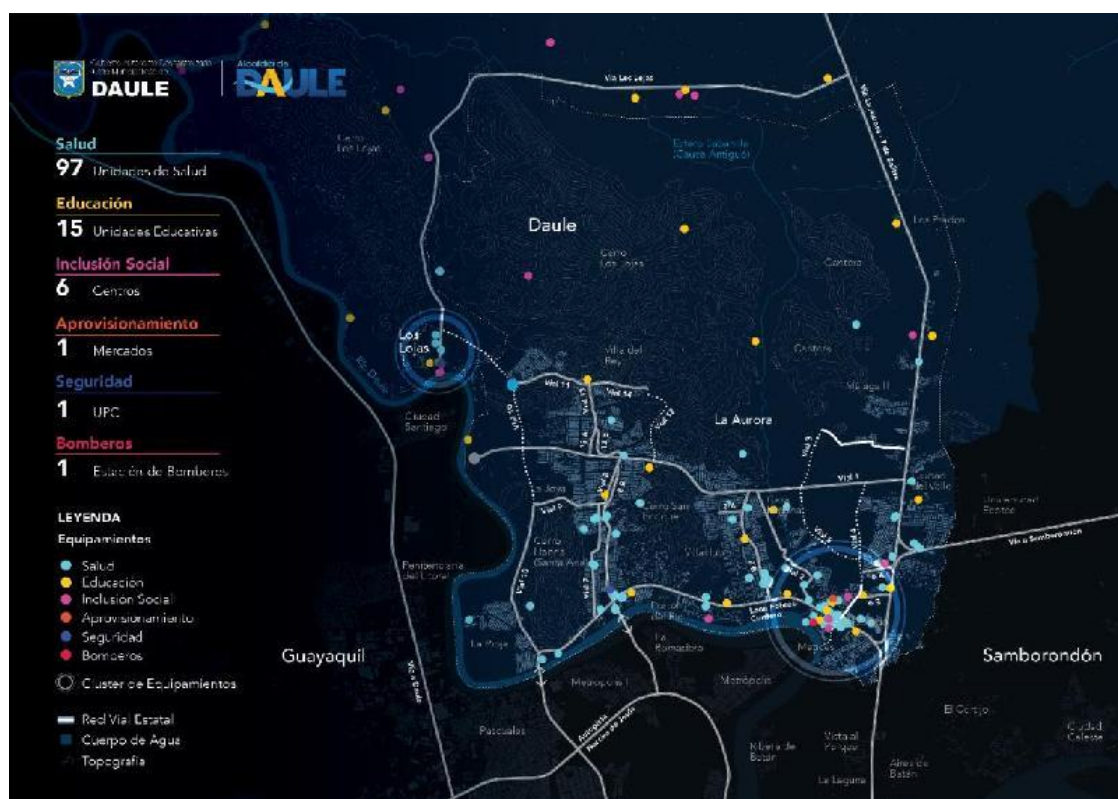
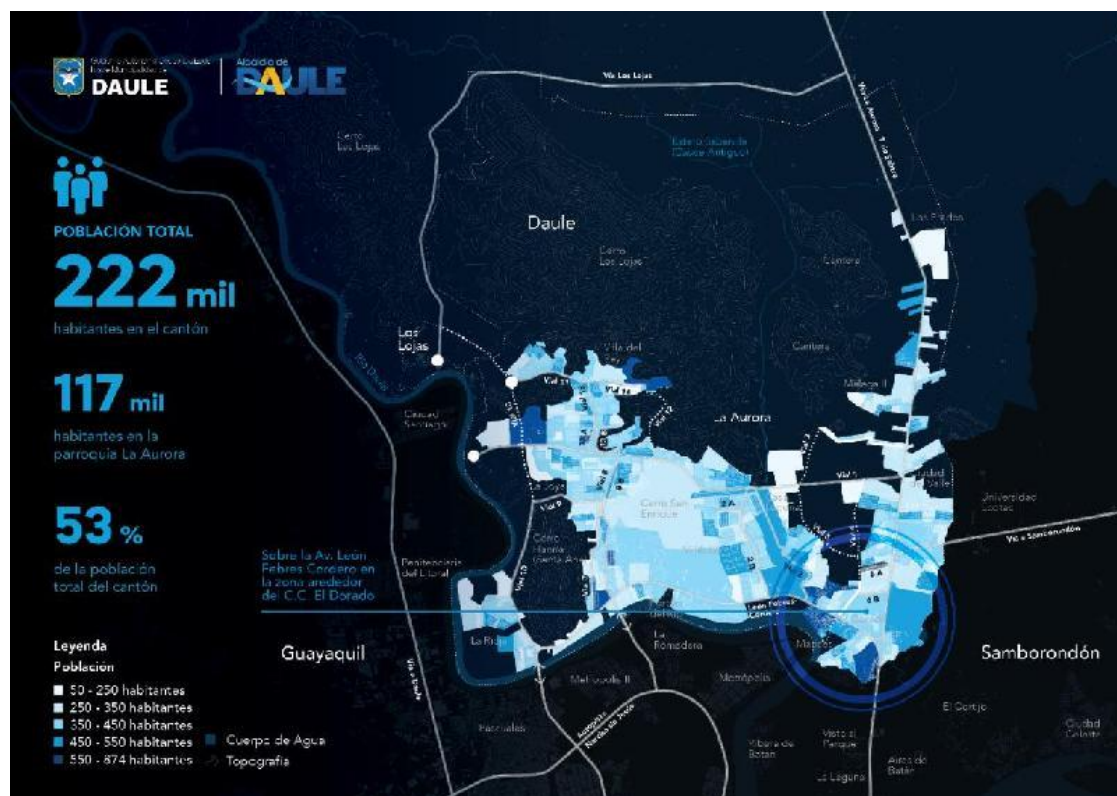
“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”

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



## VII. IMPACTO SOCIAL

### 7.1 ESTRUCTURA URBANA DEL SECTOR



Dirección: Padre Aguirre 703 y Sucre Esq. Teléfonos: 2796668 – 2795134

Email: obras\_publicas@daule.gob.ec

“DAULE CAPITAL ARROCERA DEL ECUADOR”



## **VIII. ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD**

### **8.1 FACTIBILIDAD TÉCNICA**

La factibilidad técnica evalúa si el proyecto puede llevarse a cabo desde el punto de vista de recursos, materiales, diseño, y procesos constructivos. Para este caso:

#### **1. Recursos disponibles:**

**Materiales:** La región cuenta con fácil acceso a los insumos necesarios para la construcción del Malecón de La Aurora.

**Mano de obra:** Existen profesionales y técnicos capacitados en construcción en la zona o cercanías, lo que facilita la ejecución.

**Equipos y maquinaria:** Equipos como mezcladoras de concreto, vibradoras y rodillos compactadores son comunes en proyectos similares y podrían ser arrendados o adquiridos según el alcance del proyecto.

#### **2. Estudios preliminares:**

El proyecto cuenta con los siguientes estudios

- Estudios topográficos
- Diseños estructurales
- Diseños arquitectónicos
- Instalaciones eléctricas y hidrosanitarias, etc.

Además, cuenta con aprobaciones de CNEL, SUBSECRETARIA DE PUERTOS (MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS), BOMBEROS, AMAGUA, EMAPA-EP y demás.

#### **3. Infraestructura existente:**

El sector en donde se presencia el proyecto cuenta con la presencia de servicios básicos como alcantarillado, agua potable operados por AMAGUA-CEM, electricidad evaluada por CNEL, Telecomunicaciones principalmente manejada por CNT y demás operadoras privadas; para evitar interrupciones durante la construcción se debe gestionar tiempos con dichas empresas.

**Cronograma y logística:** El proyecto es factible técnicamente siempre y cuando se planifique con tiempos adecuados para cada fase.

### **8.2 FACTIBILIDAD SOCIAL**

La factibilidad social analiza el impacto en la comunidad y la aceptación del proyecto:

#### 1. Mejoras a la calidad de vida:

La implementación de una infraestructura moderna como lo es un malecón promoverá el bienestar y sentido de pertenencia para los habitantes, al ofrecer espacios públicos más adecuados, accesibles y seguros para el esparcimiento y la convivencia.

Incrementará la plusvalía de las viviendas y terrenos en el sector.

#### 2. Participación comunitaria:

La involucración de los habitantes en la planificación y ejecución es clave. Esto puede incluir jornadas informativas para explicar los beneficios y resolver inquietudes; Puede haber resistencia inicial debido a molestias temporales como ruido durante la construcción.

#### 3. Impacto económico local:

Al generar una infraestructura moderna y atractiva, se fomentará la actividad comercial en la zona, lo que impulsará el desarrollo económico y la creación de empleos en el área. Se espera que las nuevas instalaciones del Malecón contribuyan al aumento del flujo de visitantes y consumidores en comercios locales.

#### 4. Aceptación cultural:

La construcción del Malecón de La Aurora facilitará la integración de diversos sectores de la parroquia, promoviendo el uso de esta nueva atracción y ofreciendo espacios inclusivos que favorezcan la interacción social y cultural. Asimismo, se fomentará la participación de los ciudadanos en el uso de los espacios públicos.

### 8.3 FACTIBILIDAD AMBIENTAL

La factibilidad ambiental evalúa si el proyecto puede realizarse sin causar daños irreversibles al entorno natural:

#### 1. Impactos negativos:

Generación de residuos: Durante la construcción se producirán escombros y residuos que deben gestionarse adecuadamente para evitar contaminación.

Alteración del suelo y ecosistemas: Aunque mínima en un área urbana, es necesario mitigar daños a vegetación existente y evitar la erosión del suelo de ser el caso.

Emisiones de CO<sub>2</sub>: La producción de cemento y el uso de maquinaria pesada generarán emisiones, aunque pueden ser minimizadas con prácticas sostenibles.

#### 2. Medidas de mitigación:

Plantación de áreas verdes compensatorias o arbolado urbano para contrarrestar el impacto ambiental.

Diseño adecuado sistema de drenaje pluvial que evite inundaciones o erosión.

### 3. Beneficios ambientales:

Adecuado diseño de drenajes evitará la acumulación de aguas lluvias, disminuyendo riesgos de inundaciones en el sector.

## IX. CONCLUSIONES

Se puede concluir, sin mayor rango de error, que resulta un acierto la decisión del GAD Municipal de Daule de proyectar y construir un nuevo malecón en La Aurora que, además de los beneficios inherentes a su naturaleza, contribuye a integrar a este modesto sector, y a sus habitantes, al exponencial desarrollo que en su entorno se aprecia.

No solamente prestará el servicio del que se espera, sino que podrá La Aurora transformarse en el núcleo urbano, abierto y de uso mixto, que aglutine lo que ya puede ser considerada una nueva ciudad.

| <b>ELABORADO POR:</b>                                                                                                                     | <b>REVISADO POR:</b>                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |
| <b>ARQ. FERNANDO SAN LUCAS.</b><br><b>DIRECTOR DE ORDENAMIENTO Y</b><br><b>DESARROLLO TERRITORIAL</b><br><b>CÓDIGO SERCOP: 8uE1iUQsG4</b> | <b>ING. JAVIER PRIETO L.</b><br><b>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y</b><br><b>MANTENIMIENTO</b><br><b>CÓDIGO SERCOP: tJsbG5oV6w</b> |
| <b>APROBADO POR:</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |
| <b>ING. ÁNGEL TAIPE VELIZ.</b><br><b>DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES</b><br><b>CÓDIGO SERCOP: 1b5qYDfpNP</b>                       |                                                                                                                                  |