

## PONDERACION Y APERTURA SOBRE 2 DE LAS PROPUESTAS LICITACION PUBLICA LP-006-2024

**OBJETO:** "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y CONTROL SANITARIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN".

**Valor Presupuesto:** \$ 9.575.348.339,00

**Plazo de Ejecución:** DIEZ (10) MESES.

### Ponderación y Apertura Sobre 2 de las Ofertas

La Asociación en reunión siendo las 2:00 pm de fecha (28) de febrero de 2024, después de conocido el informe final entregado por el COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR (Evaluación Jurídica, Evaluación técnica Habilitante, Experiencia y Evaluación Financiera), arrojando como resultado el siguiente oferente HABIL, se dispone a realizar la apertura de la oferta Económica del sobre N° 2 y la respectiva Ponderación de requisitos evaluables según el pliego de condiciones definitivo:

Para realizar el proceso de Ponderación, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- La Entidad calificará las ofertas que hayan cumplido con los requisitos habilitantes con los siguientes puntajes:

| Concepto  | Puntaje máximo |
|---|----------------|
| Oferta económica                                    | 59,5           |
| Factor de calidad                                   | 10             |
| Factor de sostenibilidad técnico ambiental agregado | 9              |
| Apoyo a la industria nacional                       | 20             |
| Vinculación de personas con discapacidad            | 1              |
| Emprendimientos y empresas de mujeres               | 0,25           |
| Mipyme  | 0,25           |
| <b>Total</b>  | <b>100</b>     |

- Para determinar el método de ponderación, la Entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia (en su sitio web: [<https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/60819>]).

*"La TRM que la Entidad utilizará para determinar el método de ponderación será la que rija el día hábil siguiente del día en que efectivamente se realice la apertura del segundo*

sobre”

El método de ponderación se determinará de acuerdo con los rangos del siguiente cuadro:

| Rango (inclusive) | Número | Método                     |
|-------------------|--------|----------------------------|
| De 0.00 a 0.24    | 1      | Mediana con valor absoluto |
| De 0.25 a 0.49    | 2      | Media geométrica           |
| De 0.50 a 0.74    | 3      | Media aritmética baja      |
| De 0.75 a 0.99    | 4      | Menor valor                |

Ya efectuada la apertura del Sobre N° 2 Oferta Económica del oferente HABIL: INNOVAR ARQUITECTURA E INGENIERIA LTDA y teniendo en cuenta las condiciones establecidas en el pliego definitivo se realizará la ponderación y evaluación de criterios.

Según lo anterior y bajo la fecha establecida en el cronograma del proceso, la TMR a tener en cuenta es la que rige para el día 29 de febrero la cual se publica el día 28 de febrero sobre las 5:30 pm y que termina en los decimales 56

Determinando así que la ponderación de la oferta económica se realizara bajo el cálculo 3. Media aritmética baja.

Por lo tanto, las Evaluaciones de los proponente HABLES, queda de la siguiente manera:

NOMBRE DEL PROPONENTE:

**INNOVAR ARQUITECTURA E INGENIERIA LTDA**

NIT. 900479125-3

REP. JAVIER ANDRES MONJE RENGIFO

C.C. NO.80.730.349 DE BOGOTA

DIRECCION: CALLE 15 #40-01 PRIMAVERA URBANA CENTRO COMERCIAL

CORREO ELECTRONICO: [INNOVARLIMITADA@GMAIL.COM](mailto:INNOVARLIMITADA@GMAIL.COM)

| <b>REQUISITOS HABILITANTES</b>                      |       |
|---|-------|
| CAPACIDAD JURIDICA                                  | HABIL |
| CAPACIDAD FINANCIERA                                | HABIL |
| ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)                  | HABIL |
| DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS                         | HABIL |
| <b>REQUISITOS DE PONDERACION</b>                    |       |
| Oferta económica                                    | 59,5  |
| Factor de calidad                                   | 10    |
| Factor de sostenibilidad técnico ambiental agregado | 9     |
| Apoyo a la industria nacional                       | 20    |
| Vinculación de personas con discapacidad            | 1     |
| Emprendimientos y empresas de mujeres               | 0,25  |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Mipyme       | 0,25         |
| <b>Total</b> | <b>99,75</b> |

Realizada la ponderación bajo los criterios de evaluación según el pliego de condiciones, y de no encontrarse ninguna observación a realizar, la puntuación final del proponente queda de la siguiente manera:


| Ítem | Proponente                                    | Puntuación   |
|------|---|--------------|
| 1    | <b>INNOVAR ARQUITECTURA E INGENIERIA LTDA</b> | <b>99,75</b> |

De acuerdo con lo anterior, los miembros del comité evaluador dan como ganador al proponente **INNOVAR ARQUITECTURA E INGENIERIA LTDA**, NIT. 900479125-3 representado legalmente por **JAVIER ANDRES MONJE RENGIFO**, con documento de identidad NO.80.730.349 de Bogotá, así mismo recomiendan al ordenador del gasto adjudicar al proponente, por la suma total **NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON TREINTA Y CINCO (CENTAVOS) M/CTE (\$9.573.218.759,35)**.

Cordialmente,

  
**JUAN DAVID DEL CAMPO GOMEZ**  
 Evaluador Jurídico

  
**DAYANA MARCELA CARVAJAL CASTAÑO**  
 Evaluador Financiero

  
**MARIA VICTORIA RUIZ PRIETO**  
 Evaluador Técnico

  
**JORGE ANDRES BAQUERO VANEGAS**  
 Director Ejecutivo

Proyecto.  
 Oficina de Contratación

**PROPUESTA ECONOMICA**

“LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-006-2024”

**OBJETO**

“CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y CONTROL SANITARIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN”

**ASOSUPRO**

ASOCIACION SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO

**PRESUPUESTO OFICIAL**

| ÍTEM  | DESCRIPCIÓN  | UND    | CANT.      | VR. UNITARIO    | SUBTOTALES               | VALOR TOTAL                |
|-------|--|--------|------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| 1     | <b>URBANISMO</b>   |        |            |                 |                          | <b>\$ 2.653.531.972,97</b> |
| 1,1   | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>  |        |            |                 | <b>\$ 127.280.315,17</b> |                            |
| 1,1,1 | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS   | M2     | 5.851,93   | \$ 5.329,07     | \$ 31.185.344,61         |                            |
| 1,1,2 | CAMPAMENTO DE 9 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC  | UN     | 2,00       | \$ 2.817.549,85 | \$ 5.635.099,70          |                            |
| 1,1,3 | CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI  | ML     | 507,74     | \$ 70.302,34    | \$ 35.695.310,11         |                            |
| 1,1,4 | DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRENTE   | M2     | 5.684,22   | \$ 9.634,49     | \$ 54.764.560,75         |                            |
| 1,2   | <b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>   |        |            |                 | <b>\$ 860.912.733,21</b> |                            |
| 1,2,1 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE   | M3     | 731,35     | \$ 32.492,26    | \$ 23.763.214,35         |                            |
| 1,2,2 | RELLENO TIPO SUB BASE GRANULAR PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS   | M3     | 1.031,67   | \$ 107.849,10   | \$ 111.264.681,00        |                            |
| 1,2,3 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE   | M3     | 78,87      | \$ 86.710,33    | \$ 6.838.843,73          |                            |
| 1,2,4 | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO | M3     | 530,11     | \$ 56.530,02    | \$ 29.967.128,90         |                            |
| 1,2,5 | BASE GRANULAR GRAVA TRITURADA DE 1 1/2 ". SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR                          | M3     | 137,99     | \$ 108.012,27   | \$ 14.904.613,14         |                            |
| 1,2,6 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL   | M3     | 854,32     | \$ 64.022,15    | \$ 54.695.403,19         |                            |
| 1,2,7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR  | M3/K M | 343.525,12 | \$ 1.803,30     | \$ 619.478.848,90        |                            |
| 1,3   | <b>CIMENTACIONES</b>   |        |            |                 | <b>\$ 84.793.944,32</b>  |                            |
| 1,3,1 | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN   | M3     | 0,63       | \$ 1.300.661,21 | \$ 819.416,56            |                            |

## PRESUPUESTO OFICIAL

| ÍTEM  | DESCRIPCIÓN   | UND | CANT.    | VR. UNITARIO    | SUBTOTALES          | VALOR TOTAL |
|-------|---|-----|----------|-----------------|---------------------|-------------|
| 1,3,2 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA  | M3  | 109,84   | \$ 719.529,08   | \$ 79.033.074,15    |             |
| 1,3,3 | VIGA RIOSTRA PARA BASE PORTON CORREDIZO ACCESO VEHICULAR DE 0.20 X 0.30 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO                                      | ML  | 40,60    | \$ 121.710,68   | \$ 4.941.453,61     |             |
| 1,4   | ESTRUCTURAS EN CONCRETOS  |     |          |                 | \$ 1.045.207.602,49 |             |
| 1,4,1 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN   | M3  | 230,51   | \$ 861.703,84   | \$ 198.631.352,16   |             |
| 1,4,2 | SARDINEL DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-10 80X50X20 CM. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO  | ML  | 886,31   | \$ 112.465,92   | \$ 99.679.669,56    |             |
| 1,4,3 | BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO  | ML  | 988,26   | \$ 96.765,66    | \$ 95.629.631,15    |             |
| 1,4,4 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN   | KG  | 7.982,63 | \$ 10.130,86    | \$ 80.870.906,96    |             |
| 1,4,5 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE  | KG  | 56,51    | \$ 9.414,29     | \$ 532.001,53       |             |
| 1,4,6 | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 36 KG/CM2 O 3.6 MPa, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA | M3  | 504,21   | \$ 1.125.363,25 | \$ 567.419.404,28   |             |
| 1,4,7 | GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN   | M2  | 137,99   | \$ 15.169,69    | \$ 2.093.265,52     |             |
| 1,4,8 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN   | M3  | 0,24     | \$ 1.464.047,22 | \$ 351.371,33       |             |
| 1,5   | CERRAMIENTO PERIMETRAL  |     |          |                 | \$ 531.010.787,87   |             |
| 1,5,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO A.N. 4" (0.128", 3.25 mm) INCLUYE PINTURA Y ANCLAJE   | ML  | 3.153,96 | \$ 133.852,12   | \$ 422.164.232,40   |             |
| 1,5,2 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | kg  | 3.030,00 | \$ 25.461,05    | \$ 77.146.981,50    |             |

| PRESUPUESTO OFICIAL |  |     |          |                 |                  |                   |
|---------------------|--|-----|----------|-----------------|------------------|-------------------|
| ÍTEM                | DESCRIPCIÓN  | UND | CANT.    | VR. UNITARIO    | SUBTOTALES       | VALOR TOTAL       |
| 1,5,3               | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE)  | kg  | 303,68   | \$ 23.299,46    | \$ 7.075.580,01  |                   |
| 1,5,4               | MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA   | kg  | 3.333,68 | \$ 7.386,43     | \$ 24.623.993,96 |                   |
| 1,6                 | MAMPOSTERÍA  |     |          |                 | \$ 3.428.118,34  |                   |
| 1,6,1               | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)  | M2  | 20,21    | \$ 59.728,68    | \$ 1.207.116,62  |                   |
| 1,6,2               | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN   | M2  | 58,29    | \$ 38.102,62    | \$ 2.221.001,72  |                   |
| 1,7                 | PINTURA  |     |          |                 | \$ 898.471,57    |                   |
| 1,7,1               | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS  | M2  | 58,29    | \$ 15.413,82    | \$ 898.471,57    |                   |
| 2                   | PORTERÍAS  |     |          |                 |                  | \$ 133.931.209,53 |
| 2,1                 | EXCAVACIONES Y RELLENOS  |     |          |                 | \$ 2.058.007,24  |                   |
| 2,1,1               | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE   | M3  | 17,46    | \$ 86.710,33    | \$ 1.513.962,36  |                   |
| 2,1,2               | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO | M3  | 8,02     | \$ 67.836,02    | \$ 544.044,88    |                   |
| 2,2                 | CIMENTACIONES  |     |          |                 | \$ 8.418.490,24  |                   |
| 2,2,1               | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA   | M3  | 11,70    | \$ 719.529,08   | \$ 8.418.490,24  |                   |
| 2,3                 | ESTRUCTURAS EN CONCRETOS   |     |          |                 | \$ 64.905.858,95 |                   |
| 2,3,1               | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN   | M3  | 4,44     | \$ 1.057.157,36 | \$ 4.693.778,68  |                   |
| 2,3,2               | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN  | M3  | 7,18     | \$ 861.703,84   | \$ 6.187.033,57  |                   |
| 2,3,3               | COLUMNA 0,12x0,25m EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) - NO INCLUYE REFUERZO   | ML  | 102,20   | \$ 110.570,36   | \$ 11.300.290,79 |                   |
| 2,3,4               | VÍGA AÉREA 0,12x0,25m EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) - NO INCLUYE REFUERZO  | ML  | 73,00    | \$ 107.057,83   | \$ 7.815.221,59  |                   |
| 2,3,5               | PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN  | M3  | 1,66     | \$ 1.220.061,04 | \$ 2.025.301,33  |                   |
| 2,3,6               | ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) A=0,25m H=0,07m - Refuerzo 2D1/2"+F3/8"   | ML  | 36,80    | \$ 73.096,37    | \$ 2.689.946,42  |                   |
| 2,3,7               | DINTELES EN CONCRETO 12x20 - 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. REFUERZO 2Ø1/2+fjØ3/8 long, 0,25 c/15cm - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN                     | ML  | 11,70    | \$ 71.918,68    | \$ 841.448,56    |                   |

## PRESUPUESTO OFICIAL

| ÍTEM   | DESCRIPCIÓN   | UND | CANT.    | VR. UNITARIO  | SUBTOTALES       | VALOR TOTAL |
|--------|---|-----|----------|---------------|------------------|-------------|
| 2,3,8  | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE                        | KG  | 2.487,42 | \$ 9.414,29   | \$ 23.417.293,23 |             |
| 2,3,9  | CORREA PERFIL RECTAN 120x60x3 MM CALIBRE 11   | ML  | 38,00    | \$ 115.184,56 | \$ 4.377.013,28  |             |
| 2,3,10 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                     | KG  | 153,84   | \$ 10.130,86  | \$ 1.558.531,50  |             |
| 2,4    | MAMPOSTERÍA   |     |          |               | \$ 6.295.402,87  |             |
| 2,4,1  | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)   | M2  | 105,40   | \$ 59.728,68  | \$ 6.295.402,87  |             |
| 2,5    | PAÑETE  |     |          |               | \$ 9.857.387,07  |             |
| 2,5,1  | PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN   | M2  | 106,22   | \$ 27.816,95  | \$ 2.954.716,43  |             |
| 2,5,2  | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN  | M2  | 181,16   | \$ 38.102,62  | \$ 6.902.670,64  |             |
| 2,6    | PINTURAS Y ESTUCOS  |     |          |               | \$ 4.761.622,53  |             |
| 2,6,1  | ESTUCO PLASTICO   | M2  | 91,06    | \$ 19.051,42  | \$ 1.734.822,31  |             |
| 2,6,2  | PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)   | M2  | 17,98    | \$ 13.038,52  | \$ 234.432,59    |             |
| 2,6,3  | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS   | M2  | 181,16   | \$ 15.413,82  | \$ 2.792.367,63  |             |
| 2,7    | PISOS Y ACABADOS  |     |          |               | \$ 9.941.126,33  |             |
| 2,7,1  | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM   | M2  | 35,52    | \$ 36.918,01  | \$ 1.311.327,72  |             |
| 2,7,2  | PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE - ZONAS HUMEDAS  | M2  | 3,44     | \$ 84.268,94  | \$ 289.885,15    |             |
| 2,7,3  | PISO GRES ALTO TRAFICO - FORMATO 30x30 SAHARA O SIMILAR   | M2  | 32,08    | \$ 96.601,43  | \$ 3.098.973,87  |             |
| 2,7,4  | CERAMICA ENCHAPE PARED - FORMATO 45X45 O SIMILAR  | M2  | 18,12    | \$ 95.359,15  | \$ 1.727.907,80  |             |
| 2,7,5  | GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GRESS (ALTA CALIDAD)   | ML  | 24,22    | \$ 16.237,27  | \$ 393.266,68    |             |
| 2,7,6  | CIELO RASO PLACA DRYWALL 3/8 - INCLUYE PINTURA  | M2  | 31,76    | \$ 98.229,38  | \$ 3.119.765,11  |             |
| 2,8    | CUBIERTA  |     |          |               | \$ 10.192.308,91 |             |
| 2,8,1  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA | M2  | 32,86    | \$ 261.217,86 | \$ 8.583.618,88  |             |
| 2,8,2  | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS   | ML  | 7,00     | \$ 117.351,65 | \$ 821.461,55    |             |
| 2,8,3  | SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL 22 A= 0.20 M  | ML  | 25,30    | \$ 31.115,75  | \$ 787.228,48    |             |
| 2,90   | CARPINTERÍA METÁLICA  |     |          |               | \$ 10.859.848,98 |             |



## PRESUPUESTO OFICIAL

| ÍTEM   | DESCRIPCIÓN  | UND    | CANT.    | VR. UNITARIO    | SUBTOTALES       | VALOR TOTAL       |
|--------|--|--------|----------|-----------------|------------------|-------------------|
| 2,9,1  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2   | M2     | 7,48     | \$ 729.831,53   | \$ 5.459.139,84  |                   |
| 2,9,2  | SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 18, INCLUYE ANTICORROSIVO  | M2     | 12,60    | \$ 251.070,89   | \$ 3.163.493,21  |                   |
| 2,9,3  | SUMINISTRO E INSTALACION REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15 C   | M2     | 12,60    | \$ 177.556,82   | \$ 2.237.215,93  |                   |
| 2,10   | APARATOS SANITARIOS  |        |          |                 | \$ 5.368.671,20  |                   |
| 2,10,1 | SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA  | UN     | 2,00     | \$ 422.313,29   | \$ 844.626,58    |                   |
| 2,10,2 | LAVAMANOS SOBREPONER TIPO MARSELLA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA Y ACCESORIOS   | UND    | 2,00     | \$ 728.192,81   | \$ 1.456.385,62  |                   |
| 2,10,3 | MESON EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 PSI) - ACABADO EN GRANITO PULIDO E=0,07m D=Ø1/2"  | ML     | 7,00     | \$ 438.237,00   | \$ 3.067.659,00  |                   |
| 2,11   | ACCESORIOS Y SUMINISTROS   |        |          |                 | \$ 1.272.485,21  |                   |
| 2,11,1 | ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACION  | M2     | 0,48     | \$ 166.815,07   | \$ 80.071,23     |                   |
| 2,11,2 | VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION  | M2     | 12,60    | \$ 94.636,03    | \$ 1.192.413,98  |                   |
| 3      | <b>RESTAURANTE / ASADERO</b>   |        |          |                 |                  | \$ 329.458.821,72 |
| 3,1    | OBRAS PRELIMINARES   |        |          |                 | \$ 2.549.221,74  |                   |
| 3,1,1  | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS   | M2     | 167,28   | \$ 5.604,76     | \$ 937.564,25    |                   |
| 3,1,2  | DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRENTE   | M2     | 167,28   | \$ 9.634,49     | \$ 1.611.657,49  |                   |
| 3,2    | EXCAVACIONES Y RELLENOS  |        |          |                 | \$ 5.464.673,30  |                   |
| 3,2,1  | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE   | M3     | 35,46    | \$ 86.710,33    | \$ 3.074.748,30  |                   |
| 3,2,2  | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO | M3     | 7,70     | \$ 67.836,02    | \$ 522.337,35    |                   |
| 3,2,3  | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR  | M3/K M | 1.035,65 | \$ 1.803,30     | \$ 1.867.587,65  |                   |
| 3,3    | CIMENTACIONES  |        |          |                 | \$ 10.001.540,96 |                   |
| 3,3,1  | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA   | M3     | 10,67    | \$ 719.529,08   | \$ 7.677.375,28  |                   |
| 3,3,2  | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN   | M3     | 1,92     | \$ 984.627,25   | \$ 1.890.484,32  |                   |
| 3,3,3  | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)   | M3     | 0,64     | \$ 677.627,12   | \$ 433.681,36    |                   |
| 3,4    | ESTRUCTURAS EN CONCRETOS   |        |          |                 | \$ 71.332.605,31 |                   |
| 3,4,1  | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN   | M3     | 6,27     | \$ 1.057.157,36 | \$ 6.628.376,65  |                   |

## PRESUPUESTO OFICIAL

| ÍTEM  | DESCRIPCIÓN  | UND | CANT.    | VR. UNITARIO    | SUBTOTALES        | VALOR TOTAL |
|-------|--|-----|----------|-----------------|-------------------|-------------|
| 3,4,2 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN                              | M3  | 23,13    | \$ 861.703,84   | \$ 19.931.209,82  |             |
| 3,4,3 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN  | M3  | 5,88     | \$ 1.464.047,22 | \$ 8.608.597,65   |             |
| 3,4,4 | VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN                                       | M3  | 1,47     | \$ 1.428.099,43 | \$ 2.099.306,16   |             |
| 3,4,5 | MESON EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 PSI) - ACABADO EN GRANITO PULIDO E=0,07m D=Ø1/2"  | ML  | 9,85     | \$ 438.237,00   | \$ 4.316.634,45   |             |
| 3,4,6 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM <sup>2</sup> , G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE    | KG  | 2.663,71 | \$ 9.414,29     | \$ 25.076.938,42  |             |
| 3,4,7 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM <sup>2</sup> , 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG  | 461,12   | \$ 10.130,86    | \$ 4.671.542,16   |             |
| 3,5   | ESTRUCTURAS METÁLICAS  |     |          |                 | \$ 121.293.271,44 |             |
| 3,5,1 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN   | KG  | 3.294,81 | \$ 25.461,05    | \$ 83.889.322,15  |             |
| 3,5,2 | MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA   | kg  | 3.294,81 | \$ 7.386,43     | \$ 24.336.883,43  |             |
| 3,5,3 | SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA COLD ROLLED CAL 16 ANG 1-1/2"X3/16"  | M2  | 12,70    | \$ 323.234,87   | \$ 4.105.082,85   |             |
| 3,5,4 | PLACA DE ANCLAJE TIPO 3 ACERO A36 250x800x19mm - PARA CONEXIÓN ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA                                | UND | 9,00     | \$ 995.775,89   | \$ 8.961.983,01   |             |
| 3,6   | MAMPOSTERÍA  |     |          |                 | \$ 8.230.308,90   |             |
| 3,6,1 | MURO SUPER BOARD DOBLE CARA, E=0.11 M, CAL 8 MM, INCLUYE PINTURA   | M2  | 4,41     | \$ 181.961,51   | \$ 802.450,26     |             |
| 3,6,2 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)  | M2  | 124,36   | \$ 59.728,68    | \$ 7.427.858,64   |             |
| 3,7   | PAÑETE   |     |          |                 | \$ 7.746.722,72   |             |
| 3,7,1 | PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN                                  | M2  | 181,37   | \$ 27.816,95    | \$ 5.045.160,22   |             |
| 3,7,2 | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN                                       | M2  | 68,28    | \$ 38.102,62    | \$ 2.601.646,89   |             |
| 3,7,3 | EMPASTADO DE MUROS EN SUPERBOARD   | M2  | 8,82     | \$ 11.328,30    | \$ 99.915,61      |             |
| 3,8   | PINTURAS Y ESTUCOS   |     |          |                 | \$ 3.484.552,18   |             |
| 3,8,1 | ESTUCO PLASTICO  | M2  | 75,79    | \$ 19.051,42    | \$ 1.443.907,12   |             |

## PRESUPUESTO OFICIAL

| ÍTEM   | DESCRIPCIÓN   | UND | CANT.  | VR. UNITARIO    | SUBTOTALES       | VALOR TOTAL |
|--------|---|-----|--------|-----------------|------------------|-------------|
| 3,8,2  | PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)   | M2  | 75,79  | \$ 13.038,52    | \$ 988.189,43    |             |
| 3,8,3  | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS   | M2  | 68,28  | \$ 15.413,82    | \$ 1.052.455,63  |             |
| 3,9    | PISOS Y ACABADOS  |     |        |                 | \$ 32.689.452,14 |             |
| 3,9,1  | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM   | M2  | 156,02 | \$ 36.918,01    | \$ 5.759.947,92  |             |
| 3,9,2  | PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE - ZONAS HUMEDAS  | M2  | 46,23  | \$ 84.268,94    | \$ 3.895.753,10  |             |
| 3,9,3  | PISO GRES ALTO TRAFICO - FORMATO 30x30 SAHARA O SIMILAR   | M2  | 108,94 | \$ 96.601,43    | \$ 10.523.759,78 |             |
| 3,9,4  | CERAMICA ENCHAPE PARED - FORMATO 45X45 O SIMILAR  | M2  | 106,64 | \$ 95.359,15    | \$ 10.169.099,76 |             |
| 3,9,5  | GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GESS (ALTA CALIDAD)  | ML  | 4,24   | \$ 16.237,27    | \$ 68.846,02     |             |
| 3,9,6  | CIELO RASO PLACA DRYWALL 3/8 - INCLUYE PINTURA  | M2  | 23,13  | \$ 98.229,38    | \$ 2.272.045,56  |             |
| 3.10   | CUBIERTA  |     |        |                 | \$ 46.507.985,97 |             |
| 3,10,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA | M2  | 166,95 | \$ 261.217,86   | \$ 43.610.321,73 |             |
| 3,10,2 | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS   | ML  | 17,61  | \$ 117.351,65   | \$ 2.066.562,56  |             |
| 3,10,3 | SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.20 M   | ML  | 26,71  | \$ 31.115,75    | \$ 831.101,68    |             |
| 3,11   | CARPINTERÍA METÁLICA  |     |        |                 | \$ 11.537.602,68 |             |
| 3,11,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18  | M2  | 12,32  | \$ 729.831,53   | \$ 8.991.524,45  |             |
| 3,11,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINIO SIST. PERSIANA FIJA ALUMINIO   | M2  | 3,48   | \$ 324.475,52   | \$ 1.129.174,81  |             |
| 3,11,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15 C  | M2  | 7,98   | \$ 177.556,82   | \$ 1.416.903,42  |             |
| 3,12   | APARATOS SANITARIOS   |     |        |                 | \$ 8.286.965,09  |             |
| 3,12,1 | SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA   | UN  | 3,00   | \$ 422.313,29   | \$ 1.266.939,87  |             |
| 3,12,2 | ORINAL PARED TIPO GOTTA O SIMILAR - INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA ENTRADA POSTERIOR  | UN  | 1,00   | \$ 1.646.011,04 | \$ 1.646.011,04  |             |
| 3,12,3 | LAVAMANOS SOBREPONER TIPO MARSELLA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA Y ACCESORIOS  | UN  | 4,00   | \$ 728.192,81   | \$ 2.912.771,24  |             |
| 3,12,4 | LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE DOBLE TANQUE BAJO MESON - INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS   | UN  | 1,00   | \$ 2.461.242,94 | \$ 2.461.242,94  |             |
| 3,13   | ACCESORIOS Y SUMINISTROS  |     |        |                 | \$ 333.919,29    |             |

| PRESUPUESTO OFICIAL |   |           |          |                 |                   |                   |
|---------------------|---|-----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------|
| ÍTEM                | DESCRIPCIÓN   | UND       | CANT.    | VR. UNITARIO    | SUBTOTALES        | VALOR TOTAL       |
| 3,13,1              | ESPEJO 3MM SUMINISTRO E<br>INSTALACIÓN  | M2        | 3,42     | \$ 97.637,22    | \$ 333.919,29     |                   |
| 4                   | CUBIERTAS MODULO DE<br>SUBASTAS   |           |          |                 |                   | \$ 205.545.572,10 |
| 4.1                 | ESTRUCTURAS METÁLICAS   |           |          |                 | \$ 121.148.732,68 |                   |
| 4.1,1               | ESTRUCTURAS EN ACERO<br>ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500<br>INCLUYE SUMINISTRO E<br>INSTALACIÓN   | KG        | 3.688,22 | \$ 25.461,05    | \$ 93.905.953,83  |                   |
| 4.1,2               | MONTAJE Y PINTURA DE<br>ESTRUCTURA METÁLICA   | kg        | 3.688,22 | \$ 7.386,43     | \$ 27.242.778,85  |                   |
| 4.2                 | MAMPOSTERÍA   |           |          |                 | \$ 16.720.972,67  |                   |
| 4.2,1               | MURO SUPER BOARD DOBLE<br>CARA F=0,11 M. CAL 8 MM.  | M2        | 91,84    | \$ 182.066,34   | \$ 16.720.972,67  |                   |
| 4.3                 | CIELO RASOS   |           |          |                 | \$ 17.910.316,05  |                   |
| 4.3,1               | CIELO RASO PLACA SUPERBOARD<br>8 MM INCLUYE PINTURA   | M2        | 167,50   | \$ 106.927,26   | \$ 17.910.316,05  |                   |
| 4.4                 | CUBIERTA  |           |          |                 | \$ 49.765.550,70  |                   |
| 4.4,1               | SUMINISTRO E INSTALACIÓN<br>CUBIERTA TIPO SANDWICH CAL. 26<br>PREPINTADA. INCLUYE<br>POLIURETANO O MATERIAL<br>SIMILAR. NO INCLUYE<br>ESTRUCTURA                        | M2        | 144,05   | \$ 261.217,86   | \$ 37.628.432,73  |                   |
| 4.4,2               | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL<br>16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y<br>ANTICORROSIVOS   | ML        | 78,00    | \$ 117.351,65   | \$ 9.153.428,70   |                   |
| 4.4,3               | SUMINISTRO E INSTALACION<br>FLANCHE LAMINA GALVANIZADA<br>CAL. 22 A= 0.20 M   | ML        | 95,89    | \$ 31.115,75    | \$ 2.983.689,27   |                   |
| 5                   | PLAZOLETA ZONOSIS   |           |          |                 |                   | \$ 141.193.374,57 |
| 5.1                 | OBRAS PRELIMINARES  |           |          |                 | \$ 1.239.103,42   |                   |
| 5.1,1               | LOCALIZACION, TRAZADO Y<br>REPLANTEO OBRA<br>ARQUITECTÓNICA INCLUYE<br>COMISIÓN TOPOGRAFICA,<br>CARTERA Y PLANOS  | M2        | 81,31    | \$ 5.604,76     | \$ 455.723,04     |                   |
| 5.1,2               | DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M<br>CON TRASIEGO DE MATERIAL<br>SOBRANTE  | M2        | 81,31    | \$ 9.634,49     | \$ 783.380,38     |                   |
| 5.2                 | EXCAVACIONES Y RELLENOS   |           |          |                 | \$ 2.833.753,77   |                   |
| 5.2,1               | EXCAVACION MANUAL EN<br>MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M<br>INCLUYE CARGUE  | M3        | 14,64    | \$ 86.710,33    | \$ 1.269.439,23   |                   |
| 5.2,2               | RELLENO CON MATERIAL MIXTO<br>DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO<br>MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO,<br>NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y<br>COMPACTACIÓN MANUAL CON<br>EQUIPO LIVIANO | M3        | 5,04     | \$ 67.836,02    | \$ 341.893,54     |                   |
| 5.2,3               | TRANSPORTE DE MATERIAL<br>GRANULAR  | M3/K<br>M | 677,88   | \$ 1.803,30     | \$ 1.222.421,00   |                   |
| 5.3                 | CIMENTACIONES   |           |          |                 | \$ 9.062.300,20   |                   |
| 5.3,1               | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa<br>(3000 PSI) MEZCLA EN OBRA.<br>SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN  | M3        | 1,92     | \$ 984.627,25   | \$ 1.890.484,32   |                   |
| 5.3,2               | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000<br>PSI) MEZCLA EN OBRA.<br>SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN  | M3        | 5,97     | \$ 1.057.157,36 | \$ 6.311.229,44   |                   |

| PRESUPUESTO OFICIAL |  |     |          |                 |                   |                   |
|---------------------|--|-----|----------|-----------------|-------------------|-------------------|
| ÍTEM                | DESCRIPCIÓN  | UND | CANT.    | VR. UNITARIO    | SUBTOTALES        | VALOR TOTAL       |
| 5,3,3               | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)   | M3  | 1,27     | \$ 677.627,12   | \$ 860.586,44     |                   |
| 5,4                 | ESTRUCTURAS EN CONCRETOS   |     |          |                 | \$ 27.836.575,46  |                   |
| 5,4,1               | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN   | M3  | 1,15     | \$ 2.420.430,12 | \$ 2.783.494,64   |                   |
| 5,4,2               | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN  | M3  | 8,61     | \$ 861.703,84   | \$ 7.419.270,06   |                   |
| 5,4,3               | BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO                                 | ML  | 53,66    | \$ 96.765,66    | \$ 5.192.445,32   |                   |
| 5,4,4               | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE   | KG  | 1.136,75 | \$ 9.414,29     | \$ 10.701.694,16  |                   |
| 5,4,5               | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | KG  | 171,72   | \$ 10.130,86    | \$ 1.739.671,28   |                   |
| 5,5                 | ESTRUCTURAS METÁLICAS  |     |          |                 | \$ 100.221.641,72 |                   |
| 5,5,1               | CORREA PERFIL RECTAN 120x60x3 MM CALIBRE 11  | ML  | 250,00   | \$ 115.184,56   | \$ 28.796.140,00  |                   |
| 5,5,2               | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN   | KG  | 1.937,15 | \$ 25.461,05    | \$ 49.321.873,01  |                   |
| 5,5,3               | MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA   | kg  | 1.937,15 | \$ 7.386,43     | \$ 14.308.622,87  |                   |
| 5,5,4               | PLACA DE ANCLAJE TIPO 4 ACERO A36 300x400x19mm - PARA CONEXIÓN ESTRUCTURA METALICA   | UND | 12,00    | \$ 649.583,82   | \$ 7.795.005,84   |                   |
| 6                   | CORRALES ZONOSIS   |     |          |                 |                   | \$ 596.070.603,59 |
| 6,1                 | OBRAS PRELIMINARES   |     |          |                 | \$ 4.105.177,67   |                   |
| 6,1,1               | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS   | M2  | 415,98   | \$ 5.604,76     | \$ 2.331.468,06   |                   |
| 6,1,2               | DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRENTE   | M2  | 184,10   | \$ 9.634,49     | \$ 1.773.709,61   |                   |
| 6,2                 | EXCAVACIONES Y RELLENOS  |     |          |                 | \$ 23.555.013,24  |                   |
| 6,2,1               | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE   | M3  | 54,94    | \$ 86.710,33    | \$ 4.763.865,53   |                   |
| 6,2,2               | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO | M3  | 27,80    | \$ 67.836,02    | \$ 1.885.841,36   |                   |

| PRESUPUESTO OFICIAL |   |           |          |                 |                  |             |
|---------------------|---|-----------|----------|-----------------|------------------|-------------|
| ÍTEM                | DESCRIPCIÓN   | UND       | CANT.    | VR. UNITARIO    | SUBTOTALES       | VALOR TOTAL |
| 6,2,3               | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR   | M3/K<br>M | 9.374,65 | \$ 1.803,30     | \$ 16.905.306,35 |             |
| 6,3                 | CIMENTACIONES   |           |          |                 | \$ 14.201.592,24 |             |
| 6,3,1               | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN                              | M3        | 7,69     | \$ 984.627,25   | \$ 7.571.783,55  |             |
| 6,3,2               | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA                                | M3        | 8,31     | \$ 719.529,08   | \$ 5.979.286,65  |             |
| 6,3,3               | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)  | M3        | 0,96     | \$ 677.627,12   | \$ 650.522,04    |             |
| 6,4                 | ESTRUCTURAS EN CONCRETOS  |           |          |                 | \$ 78.728.697,00 |             |
| 6,4,1               | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN                 | M3        | 27,80    | \$ 861.703,84   | \$ 23.955.366,75 |             |
| 6,4,2               | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN                  | M3        | 14,21    | \$ 1.300.661,21 | \$ 18.482.395,79 |             |
| 6,4,3               | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN                             | M3        | 3,60     | \$ 1.464.047,22 | \$ 5.270.569,99  |             |
| 6,4,4               | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN                          | M3        | 1,32     | \$ 2.420.430,12 | \$ 3.194.967,76  |             |
| 6,4,5               | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE    | KG        | 1.425,41 | \$ 9.414,29     | \$ 13.419.223,11 |             |
| 6,4,6               | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG        | 874,49   | \$ 10.130,86    | \$ 8.859.335,76  |             |
| 6,4,7               | COLUMNA 0,12x0,25m EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) - NO INCLUYE REFUERZO                                      | ML        | 36,80    | \$ 110.570,36   | \$ 4.068.989,25  |             |
| 6,4,8               | VÍGA AÉREA 0,12x0,25m EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) - NO INCLUYE REFUERZO                                   | ML        | 10,80    | \$ 107.057,83   | \$ 1.156.224,56  |             |
| 6,4,9               | ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) A=0,25m H=0,07m - Refuerzo 2D1/2"+F3/8"                              | ML        | 4,40     | \$ 73.096,37    | \$ 321.624,03    |             |
| 6,5                 | MAMPOSTERÍA   |           |          |                 | \$ 1.545.778,24  |             |
| 6,5,1               | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)   | M2        | 25,88    | \$ 59.728,68    | \$ 1.545.778,24  |             |
| 6,6                 | PAÑETE  |           |          |                 | \$ 1.125.170,37  |             |
| 6,6,1               | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN                          | M2        | 29,53    | \$ 38.102,62    | \$ 1.125.170,37  |             |
| 6,7                 | PINTURAS Y ESTUCOS  |           |          |                 | \$ 1.017.758,53  |             |
| 6,7,1               | ESTUCO PLASTICO   | M2        | 29,53    | \$ 19.051,42    | \$ 562.588,43    |             |
| 6,7,2               | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS   | M2        | 29,53    | \$ 15.413,82    | \$ 455.170,10    |             |

## PRESUPUESTO OFICIAL

| ÍTEM     | DESCRIPCIÓN   | UND | CANT.    | VR. UNITARIO    | SUBTOTALES        | VALOR TOTAL                |
|----------|---|-----|----------|-----------------|-------------------|----------------------------|
| 6,8      | ESTRUCTURAS METÁLICAS   |     |          |                 | \$ 387.246.490,20 |                            |
| 6,8,1    | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | KG  | 8.585,49 | \$ 25.461,05    | \$ 218.595.590,16 |                            |
| 6,8,2    | MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA  | kg  | 8.585,49 | \$ 7.386,43     | \$ 63.416.120,90  |                            |
| 6,8,3    | CORRAL TUBO A.N. 4" Y 2" S/DISEÑO   | ML  | 141,49   | \$ 706.302,00   | \$ 99.934.669,98  |                            |
| 6,8,4    | PLACA DE ANCLAJE TIPO 2 ACERO A36 400x1100x19mm - 14 PERNOS DE FIJACION Ø5/8, ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA-MORTERO DE NIVELACION 20mm. PARA CONEXIÓN ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA | UND | 2,00     | \$ 2.650.054,58 | \$ 5.300.109,16   |                            |
| 6.9      | CUBIERTA  |     |          |                 | \$ 82.639.133,16  |                            |
| 6,9,1    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA   | M2  | 303,78   | \$ 261.217,86   | \$ 79.352.761,51  |                            |
| 6,9,2    | CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS   | ML  | 18,30    | \$ 117.351,65   | \$ 2.147.535,20   |                            |
| 6,9,3    | SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA   | ML  | 36,60    | \$ 31.115,75    | \$ 1.138.836,45   |                            |
| 6.10     | CARPINTERÍA METÁLICA  |     |          |                 | \$ 1.905.792,94   |                            |
| 6,10,1   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M  | ML  | 6,14     | \$ 310.389,73   | \$ 1.905.792,94   |                            |
| <b>7</b> | <b>CORRALES PRINCIPALES</b>   |     |          |                 |                   | <b>\$ 2.852.694.010,06</b> |
| 7,1      | OBRAS PRELIMINARES  |     |          |                 | \$ 27.714.638,61  |                            |
| 7,1,1    | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS  | M2  | 1.314,33 | \$ 5.604,76     | \$ 7.366.504,21   |                            |
| 7,1,2    | DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL   | M3  | 51,09    | \$ 398.280,18   | \$ 20.348.134,40  |                            |
| 7.2      | EXCAVACIONES Y RELLENOS   |     |          |                 | \$ 17.901.347,63  |                            |
| 7,2,1    | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE  | M3  | 206,45   | \$ 86.710,33    | \$ 17.901.347,63  |                            |
| 7.3      | ESTRUCTURAS EN CONCRETOS  |     |          |                 | \$ 221.751.286,87 |                            |
| 7,3,1    | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)  | M3  | 8,48     | \$ 677.627,12   | \$ 5.746.277,98   |                            |
| 7,3,2    | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN  | M3  | 37,31    | \$ 984.627,25   | \$ 36.736.442,70  |                            |
| 7,3,3    | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN  | M3  | 20,66    | \$ 1.057.157,36 | \$ 21.840.871,06  |                            |
| 7,3,4    | PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN  | M3  | 11,01    | \$ 2.420.430,12 | \$ 26.648.935,62  |                            |

## PRESUPUESTO OFICIAL

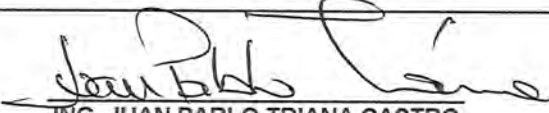
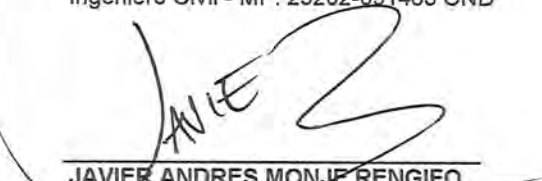
| ÍTEM  | DESCRIPCIÓN   | UND | CANT.     | VR. UNITARIO    | SUBTOTALES          | VALOR TOTAL       |
|-------|---|-----|-----------|-----------------|---------------------|-------------------|
| 7,3,5 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN   | M3  | 50,97     | \$ 861.703,84   | \$ 43.921.044,72    |                   |
| 7,3,6 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE  | KG  | 5.746,02  | \$ 9.414,29     | \$ 54.094.698,63    |                   |
| 7,3,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 18 (NO INCLUYE CONCRETO)   | M2  | 357,69    | \$ 91.596,12    | \$ 32.763.016,16    |                   |
| 7,4   | ESTRUCTURAS METÁLICAS   |     |           |                 | \$ 2.134.223.135,94 |                   |
| 7,4,1 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | KG  | 16.024,31 | \$ 25.461,05    | \$ 407.995.758,13   |                   |
| 7,4,2 | ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE)   | KG  | 49.925,13 | \$ 23.299,46    | \$ 1.163.228.569,43 |                   |
| 7,4,3 | MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA  | kg  | 65.949,44 | \$ 7.386,43     | \$ 487.130.922,10   |                   |
| 7,4,4 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN   | KG  | 1.259,07  | \$ 10.130,86    | \$ 12.755.461,90    |                   |
| 7,4,5 | PLACA DE ANCLAJE TIPO 1 ACERO A36 400x400x25mm - 8 PERNOS DE FIJACION Ø5/8, ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA-MORTERO DE NIVELACION 20mm. PARA CONEXIÓN ESTRUCTURA METALICA A PEDESTALES EN CONCRETO | UND | 47,00     | \$ 1.342.817,54 | \$ 63.112.424,38    |                   |
| 7,5   | CARPINTERÍA METÁLICA  |     |           |                 | \$ 102.099.597,79   |                   |
| 7,5,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M  | ML  | 328,94    | \$ 310.389,73   | \$ 102.099.597,79   |                   |
| 7,6   | CUBIERTA  |     |           |                 | \$ 349.004.003,22   |                   |
| 7,6,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA   | M2  | 1.330,36  | \$ 261.217,86   | \$ 347.513.792,23   |                   |
| 7,6,2 | SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE METALICO LAM. GALVANIZADA CAL. 26  | ML  | 36,65     | \$ 40.660,60    | \$ 1.490.210,99     |                   |
| 8     | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS   |     |           |                 |                     | \$ 207.180.737,82 |
| 8,1   | EXCAVACIONES Y CAJAS DE PASO  |     |           |                 | \$ 62.368.341,41    |                   |
| 8,1,1 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE  | M3  | 309,29    | \$ 96.344,82    | \$ 29.798.489,38    |                   |



## PRESUPUESTO OFICIAL

| ÍTEM   | DESCRIPCIÓN   | UND       | CANT.    | VR. UNITARIO  | SUBTOTALES       | VALOR TOTAL |
|--------|---|-----------|----------|---------------|------------------|-------------|
| 8,1,2  | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UN        | 3,00     | \$ 519.857,18 | \$ 1.559.571,54  |             |
| 8,1,3  | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UN        | 9,00     | \$ 760.874,83 | \$ 6.847.873,47  |             |
| 8,1,4  | CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UN        | 3,00     | \$ 972.849,40 | \$ 2.918.548,20  |             |
| 8,1,5  | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL  | M3        | 131,95   | \$ 34.302,84  | \$ 4.526.259,74  |             |
| 8,1,6  | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO                    | M3        | 25,46    | \$ 56.530,02  | \$ 1.439.254,31  |             |
| 8,1,7  | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR   | M3/K<br>M | 7.553,52 | \$ 1.502,75   | \$ 11.351.052,18 |             |
| 8,1,8  | CAMA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS  | M3        | 30,70    | \$ 127.924,84 | \$ 3.927.292,59  |             |
| 8,2    | REDES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS  |           |          |               | \$ 63.791.039,33 |             |
| 8,2,1  | TUBERÍA PVCS 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | ML        | 6,20     | \$ 21.054,05  | \$ 130.535,11    |             |
| 8,2,2  | ACCESORIO PVCS 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN        | 4,00     | \$ 9.415,78   | \$ 37.663,12     |             |
| 8,2,3  | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | ML        | 9,57     | \$ 25.377,64  | \$ 242.864,01    |             |
| 8,2,4  | ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN        | 25,00    | \$ 11.905,02  | \$ 297.625,50    |             |
| 8,2,5  | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | ML        | 28,72    | \$ 37.387,94  | \$ 1.073.781,64  |             |
| 8,2,6  | ACCESORIO PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN        | 22,00    | \$ 21.320,80  | \$ 469.057,60    |             |
| 8,2,7  | TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN  |           | 84,95    | \$ 48.528,24  | \$ 4.122.473,99  |             |
| 8,2,8  | ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN        | 5,00     | \$ 36.589,60  | \$ 182.948,00    |             |
| 8,2,9  | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"   | UN        | 6,00     | \$ 69.707,24  | \$ 418.243,44    |             |
| 8,2,10 | SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN        | 6,00     | \$ 88.111,34  | \$ 528.668,04    |             |
| 8,2,11 | SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"  | UN        | 1,00     | \$ 76.115,27  | \$ 76.115,27     |             |

| PRESUPUESTO OFICIAL |  |     |        |               |                         |                         |
|---------------------|--|-----|--------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| ÍTEM                | DESCRIPCIÓN  | UND | CANT.  | VR. UNITARIO  | SUBTOTALES              | VALOR TOTAL             |
| 8,2,12              | SALIDA SANITARIA ORINAL 2"   | UN  | 1,00   | \$ 84.478,04  | \$ 84.478,04            |                         |
| 8,2,13              | SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN  | 5,00   | \$ 84.645,48  | \$ 423.227,40           |                         |
| 8,2,14              | BAJANTE REDONDA AGUAS<br>LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E<br>INSTALACIÓN  | ML  | 24,76  | \$ 27.060,61  | \$ 670.020,70           |                         |
| 8,2,15              | CUNETÁ DE CONCRETO VACIADA<br>IN SITU; INCLUYE LA<br>CONFORMACION DE LA<br>SUPERFICIE DE APOYO   | M3  | 51,40  | \$ 829.485,88 | \$ 42.635.574,23        |                         |
| 8,2,16              | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE<br>TUBERÍA CORRUGADA PVC<br>ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10"<br>TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE                      | ML  | 80,91  | \$ 153.229,06 | \$ 12.397.763,24        |                         |
|                     | REDES HIDRÁULICAS  |     |        |               | <b>\$ 81.021.357,08</b> |                         |
| 8,3,1               | TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2"<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN   | ML  | 21,62  | \$ 13.020,11  | \$ 281.494,78           |                         |
| 8,3,2               | PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL<br>DESDE PISO PROMEDIO 1/2"<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN  | 84,00  | \$ 57.674,58  | \$ 4.844.664,72         |                         |
| 8,3,3               | TUBERIA PVCP RDE 11 3/4"<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN   | ML  | 105,37 | \$ 15.828,41  | \$ 1.667.839,56         |                         |
| 8,3,4               | ACCESORIO PVCP 3/4"<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN  | 29,00  | \$ 3.749,84   | \$ 108.745,36           |                         |
| 8,3,5               | TUBERÍA PVCP RDE 13.5 1"<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN   | ML  | 285,29 | \$ 18.653,42  | \$ 5.321.634,19         |                         |
| 8,3,6               | ACCESORIO PVCP 1" SUMINISTRO<br>E INSTALACIÓN  | UN  | 25,00  | \$ 5.987,57   | \$ 149.689,25           |                         |
| 8,3,7               | VALVULA DE CORTE 1"<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN  | 4,00   | \$ 143.728,03 | \$ 574.912,12           |                         |
| 8,3,8               | VALVULA DE CORTE 3/4"<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN  | 70,00  | \$ 87.346,12  | \$ 6.114.228,40         |                         |
| 8,3,9               | BEBEDERO EN CONCRETO 3000PSI<br>IMPERMEABILIZADO<br>1,60*0,60*0,50m ELABORADO EN<br>SITIO. INCLUYE REFUERZO.<br>SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 70,00  | \$ 885.116,41 | \$ 61.958.148,70        |                         |
| 9                   | <b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>  |     |        |               |                         | <b>\$ 79.083.810,48</b> |
| 9,1                 | EXCAVACIONES Y CAJAS DE PASO   |     |        |               | <b>\$ 4.086.503,84</b>  |                         |
| 9,1,1               | EXCAVACIÓN MANUAL EN<br>CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M<br>INCLUYE CARGUE   | M3  | 37,65  | \$ 96.344,82  | \$ 3.627.382,47         |                         |
| 9,1,2               | CAJA DE INSPECCIÓN AP280   | UN  | 1,00   | \$ 459.121,37 | \$ 459.121,37           |                         |
| 9,2                 | REDES ELÉCTRICAS   |     |        |               | <b>\$ 74.997.306,64</b> |                         |
| 9,2,1               | TUBO CONDUIT PVC 1"<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | ML  | 110,32 | \$ 15.375,42  | \$ 1.696.216,33         |                         |
| 9,2,2               | BAJANTE CON TUBO IMC CONDUIT<br>METÁLICO Ø1" L=6M SUMINISTRO E<br>INSTALACIÓN  | UND | 5,00   | \$ 263.153,64 | \$ 1.315.768,20         |                         |
| 9,2,3               | ALIMENTADOR PARCIAL EN CABLE<br>DE COBRE No8F+8N+10T EN<br>DUCTO PVC 1"  | ML  | 236,22 | \$ 41.991,86  | \$ 9.919.317,17         |                         |
| 9,2,4               | LÍNEA DE ALIMENTACIÓN<br>LUMINARIA DESDE CAJA DE<br>INSPECCIÓN EN CABLE DE COBRE<br>2 X NO. 10 AWG +12T                                  | ML  | 240,00 | \$ 16.947,55  | \$ 4.067.412,00         |                         |

| PRESUPUESTO OFICIAL  |   |     |       |                  |                     |                     |
|--|---|-----|-------|------------------|---------------------|---------------------|
| ÍTEM   | DESCRIPCIÓN   | UND | CANT. | VR. UNITARIO     | SUBTOTALES          | VALOR TOTAL         |
| 9,2,5  | SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN                             | PTO | 9,00  | \$ 129.648,11    | \$ 1.166.832,99     |                     |
| 9,2,6  | SALIDA TOMA BIFÁSICO EN CABLE DE COBRE (2No 10+ 1No 14), DUCTO EMT 3/4" L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN | PTO | 28,00 | \$ 353.264,29    | \$ 9.891.400,12     |                     |
| 9,2,7  | SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M EN DUCTO EMT SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                     | PTO | 34,00 | \$ 204.668,63    | \$ 6.958.733,42     |                     |
| 9,2,8  | TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                   | UN  | 3,00  | \$ 477.416,47    | \$ 1.432.249,41     |                     |
| 9,2,9  | REFLECTOR LED 100W IP 65 USO EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN  | 4,00  | \$ 186.860,74    | \$ 747.442,96       |                     |
| 9,2,10   | PANEL LED REDONDO 18W - INCLUYE CONECTORES - NO INCLUYE CABLEADO  | UN  | 34,00 | \$ 61.327,75     | \$ 2.085.143,50     |                     |
| 9,2,11   | LUMINARIA LED HIGH BAY 100W SUMINISTRO E INSTALACIÓN  | UN  | 24,00 | \$ 578.785,34    | \$ 13.890.848,16    |                     |
| 9,2,12   | LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 35W REF. SILVANIA TIPO SHARK O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN        | UN  | 8,00  | \$ 2.263.469,58  | \$ 18.107.756,64    |                     |
| 9,2,13   | REUBICACIÓN DE POSTE 8 A 14 M NO INCLUYE CIMENTACIÓN  | UN  | 2,00  | \$ 322.119,77    | \$ 644.239,54       |                     |
| 9,2,14   | POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN                | UN  | 4,00  | \$ 768.486,55    | \$ 3.073.946,20     |                     |
|  |   |     |       |                  |                     | \$ 7.198.690.112,84 |
| Administración   |   |     |       | 27%              | \$ 1.943.646.330,47 |                     |
| Imprevistos  |   |     |       | 1%               | \$ 71.986.901,13    |                     |
| Utilidad   |   |     |       | 4%               | \$ 287.947.604,51   |                     |
| TOTAL COSTOS INDIRECTOS  |   |     |       | 32%              | \$ 2.303.580.836,11 |                     |
| VALOR TOTAL OBRA   |   |     |       |                  |                     | \$ 9.502.270.948,95 |
| 10   | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y TRAFICO  |     |       |                  |                     | \$ 70.947.810,40    |
| 10,1   | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)  | GLB | 1,00  | \$ 25.170.064,40 | \$ 25.170.064,40    |                     |
| 10,2   | PLAN DE MANEJO TRANSITO (PMT)   | GLB | 1,00  | \$ 45.777.746,00 | \$ 45.777.746,00    |                     |
| VALOR TOTAL  |   |     |       |                  |                     | \$ 9.573.218.759,35 |
| <br><b>ING. JUAN PABLO TRIANA CASTRO</b><br>CC 86'042,468 de Villavicencio<br>Ingeniero Civil - MP. 25202-091463 CND     |   |     |       |                  |                     |                     |
| <br><b>JAVIER ANDRES MONJE RENGIFO</b><br>Representante Legal - Innovar LTDA.<br>INNOVAR ARQUITECTURA E INGENIERIA LTDA. |   |     |       |                  |                     |                     |