

### **III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD**

**PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DEL EDIFICIO SAN MARTÍN  
(FASE 1) Y OBRAS ACCESORIAS DE IMPERMEABILIZACIONES,  
ACCESIBILIDAD Y SEGURIDAD DE INCENDIO**

PROMOTORES: EXCMO. CABILDO DE GRAN CANARIA, CONSEJERÍA DE  
CULTURA  
CENTRO ATLÁNTICO DE ARTE MODERNO, S.A.

SITUACIÓN: CALLE RAMÓN Y CAJAL Nº1 ESQUINA C/SOR JESÚS Nº25  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.

FECHA: **ENERO 2018**

ARQUITECTO TÉCNICO: D. José Luis Vecino Morales. Nº COL. C.O.A.A.T.: 629

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## REFORMA HOSPITAL SAN MARTIN

| CAPÍTULO | RESUMEN                                  | IMPORTE          |
|----------|--|------------------|
| 01       | SEGURIDAD Y SALUD.....                   | 31.218,17        |
|          | <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b> | <b>31.218,17</b> |
|          | 13,00 % Gastos generales.....            | 4.058,36         |
|          | 6,00 % Beneficio industrial.....         | 1.873,09         |
|          | Suma.....                                | 5.931,45         |
|          | <b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>    | <b>37.149,62</b> |

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

José Luis Vecino Morales

Arquitecto Técnico

Las Palmas de Gran Canaria, a 2 de enero de 2018

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## REFORMA HOSPITAL SAN MARTIN

| CÓDIGO  | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD</b>                        |  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| <b>SUBCAPÍTULO 01.01 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>            |  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| 01.01.01  | <b>m Red de seguridad vert perímetro forjado, pescante tipo horca, Würth</b><br>Red de seguridad vertical en perímetro de forjado, Würth o equivalente, de malla de polipropileno # 100 mm, con D de cuerda de malla 4,5 mm y cuerda perimetral D 12 mm, (amortización = 30%), colocada con pescante metálico tipo horca, anclaje de red a forjado, incluso colocación y desmontado. |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 1   | 15,00    |         |        | 15,00     |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 1   | 22,00    |         |        | 22,00     |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 2   | 36,00    |         |        | 72,00     | 109,00   |        | 3.465,11        |
|   |  |     |          |         |        |           | 109,00   | 31,79  | 3.465,11        |
| 01.01.02  | <b>m Valla cerram obras malla electros de acero galv h=2 m</b><br>Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.                  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 1   | 113,00   |         |        | 113,00    | 113,00   |        | 2.211,41        |
|   |  |     |          |         |        |           | 113,00   | 19,57  | 2.211,41        |
| 01.01.03  | <b>ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m</b><br>Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.   |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 10  |          |         |        | 10,00     | 10,00    |        | 59,60           |
|   |  |     |          |         |        |           | 10,00    | 5,96   | 59,60           |
| 01.01.04  | <b>m Barandilla protec. realiz. c/sop. tipo sargento y 2 tablonces madera</b><br>Barandilla de protección realizada con soportes metálicos tipo sargento y dos tablonces de madera de pino de 250 x 25 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y anclaje.  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 1   | 27,00    |         |        | 27,00     |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 1   | 13,50    |         |        | 13,50     |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 1   | 31,00    |         |        | 31,00     |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 2   | 12,50    |         |        | 25,00     |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 3   | 18,50    |         |        | 55,50     |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 1   | 5,70     |         |        | 5,70      | 157,70   |        | 1.043,97        |
|   |  |     |          |         |        |           | 157,70   | 6,62   | 1.043,97        |
| 01.01.05  | <b>m Marquesina protec. realiz. c/soportes de tubo y tablonces madera</b><br>Marquesina de protección realizada con soportes de tubo metálico de 3x3 anclados a forjado y plataforma realizada con tablonces de madera de 250 x 25 mm, incluso colocación y desmontaje.  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 1   | 38,50    |         |        | 38,50     | 38,50    |        | 1.246,25        |
|   |  |     |          |         |        |           | 38,50    | 32,37  | 1.246,25        |
| 01.01.06  | <b>m<sup>2</sup> Protección de huecos con mallazo electrosoldado</b><br>Protección de huecos con mallazo electrosoldado # 15 x 15 cm y D 5 mm, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 9   | 2,00     | 2,00    |        | 36,00     | 36,00    |        | 137,52          |
|   |  |     |          |         |        |           | 36,00    | 3,82   | 137,52          |
| 01.01.07  | <b>ud Tapa protección huecos arquetas hasta 80x80 cm</b><br>Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).   |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| ACT0010   |  | 25  |          |         |        | 25,00     | 25,00    |        | 383,50          |
|   |  |     |          |         |        |           | 25,00    | 15,34  | 383,50          |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 PROTECCIONES COLECTIVAS ....</b> |  |     |          |         |        |           |          |        | <b>8.547,36</b> |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## REFORMA HOSPITAL SAN MARTIN

| CÓDIGO   | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>SUBCAPÍTULO 01.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b> |   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 01.02.01   | ud Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| ACT0010  | Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth o equivalente, con marcado CE.   | 25  |          |         |        |           | 25,00    |        | 566,50   |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 25,00  | 566,50   |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 22,66  |          |
| 01.02.02   | ud Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| ACT0010  | Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth o equivalente, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE.   | 75  |          |         |        |           | 75,00    |        | 624,75   |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 75,00  | 624,75   |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 8,33   |          |
| 01.02.03   | ud Guantes amarillo, Würth  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| ACT0010  | Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.   | 75  |          |         |        |           | 75,00    |        | 523,50   |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 75,00  | 523,50   |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 6,98   |          |
| 01.02.04   | ud Guantes nylon/nitrilo rojo, Würth  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| ACT0010  | Guantes nylon/nitrilo rojo, Würth o equivalente, con marcado CE.  | 75  |          |         |        |           | 75,00    |        | 592,50   |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 75,00  | 592,50   |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 7,90   |          |
| 01.02.05   | ud Guantes nylon/latex marrón, Würth  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| ACT0010  | Guantes nylon/latex marrón, Würth o equivalente, con marcado CE.  | 75  |          |         |        |           | 75,00    |        | 398,25   |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 75,00  | 398,25   |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 5,31   |          |
| 01.02.06   | ud Botas marrón S3, Würth   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| ACT0010  | Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.   | 25  |          |         |        |           | 25,00    |        | 1.158,75 |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 25,00  | 1.158,75 |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 46,35  |          |
| 01.02.07   | ud Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| ACT0010  | Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.   | 12  |          |         |        |           | 12,00    |        | 1.668,60 |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 12,00  | 1.668,60 |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 139,05 |          |
| 01.02.08   | m Línea vertical de seguridad   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| ACT0010  | Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.  | 10  | 12,00    |         |        |           | 120,00   |        | 1.216,80 |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 120,00 | 1.216,80 |
|  |   |     |          |         |        |           |          | 10,14  |          |
| 01.02.09   | m Línea horizontal de seguridad   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| ACT0010  | Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cable flexible de acero galvanizado de 10 mm de diámetro, compuesta por 7 cordones de 19 hilos, tensor de caja abierta, sujetacables, anclaje terminal, postes pasacuerdas anclados a forjado, instalado en borde de patios de cubierta. | 1   | 210,00   |         |        |           | 210,00   |        |          |
| ACT0010  |   | 1   | 40,00    |         |        |           | 40,00    |        |          |
| ACT0010  |   | 1   | 36,00    |         |        |           | 36,00    |        |          |
| ACT0010  |   | 2   | 13,00    |         |        |           | 26,00    |        |          |
| ACT0010  |   | 1   | 51,50    |         |        |           | 51,50    | 363,50 | 2.886,19 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## REFORMA HOSPITAL SAN MARTIN

| CÓDIGO   | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|--|---------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
|  |         |     |          |         |        |           | 363,50   | 7,94   | 2.886,19        |
|  |         |     |          |         |        |           | 363,50   | 7,94   | 2.886,19        |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES..</b> |         |     |          |         |        |           |          |        | <b>9.635,84</b> |

### SUBCAPÍTULO 01.03 SEÑALIZACION SEGURIDAD Y SALUD

|  |  |    |        |  |  |  |        |       |                 |
|--|--|----|--------|--|--|--|--------|-------|-----------------|
| <b>01.03.01</b>  | <b>ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico</b><br>Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.   |    |        |  |  |  |        |       |                 |
| ACT0010  |  | 4  |        |  |  |  | 4,00   |       | 28,12           |
|  |  |    |        |  |  |  | 4,00   | 7,03  | 28,12           |
| <b>01.03.02</b>  | <b>ud Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico</b><br>Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.  |    |        |  |  |  |        |       |                 |
| ACT0010  |  | 8  |        |  |  |  | 8,00   |       | 25,20           |
|  |  |    |        |  |  |  | 8,00   | 3,15  | 25,20           |
| <b>01.03.03</b>  | <b>ud Cartel indicativo de riesgo de PVC, con soporte metálico</b><br>Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado. |    |        |  |  |  |        |       |                 |
| ACT0010  |  | 8  |        |  |  |  | 8,00   |       | 331,84          |
|  |  |    |        |  |  |  | 8,00   | 41,48 | 331,84          |
| <b>01.03.04</b>  | <b>m Cinta de balizamiento bicolor</b><br>Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.   |    |        |  |  |  |        |       |                 |
| ACT0010  |  | 3  | 120,00 |  |  |  | 360,00 |       | 277,20          |
|  |  |    |        |  |  |  | 360,00 | 0,77  | 277,20          |
| <b>01.03.05</b>  | <b>ud Cono de señalización reflectante</b><br>Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.  |    |        |  |  |  |        |       |                 |
| ACT0010  |  | 32 |        |  |  |  | 32,00  |       | 363,84          |
|  |  |    |        |  |  |  | 32,00  | 11,37 | 363,84          |
| <b>01.03.06</b>  | <b>ud chaleco reflectante</b><br>Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.   |    |        |  |  |  |        |       |                 |
| ACT0010  |  | 20 |        |  |  |  | 20,00  |       | 123,40          |
|  |  |    |        |  |  |  | 20,00  | 6,17  | 123,40          |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 SEÑALIZACION SEGURIDAD Y ....</b> |  |    |        |  |  |  |        |       | <b>1.149,60</b> |
| <b>SALUD .....</b>   |  |    |        |  |  |  |        |       |                 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## REFORMA HOSPITAL SAN MARTIN

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|--------|---------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|

### SUBCAPÍTULO 01.04 INSTALACIONES PROVISIONALES

|  |   |    |  |  |  |       |       |        |                 |
|--|---|----|--|--|--|-------|-------|--------|-----------------|
| 01.04.01   | ud Taquilla metálica inicial de 1800x300x500 mm, p/4 obreros<br>Taquilla metálica inicial de dimensiones 1800x300x500 mm, para 4 obreros, instalada.  |    |  |  |  |       |       |        |                 |
| ACT0010  |   | 15 |  |  |  | 15,00 | 15,00 |        | 2.796,45        |
|  |   |    |  |  |  |       | 15,00 | 186,43 | 2.796,45        |
| 01.04.02   | ud Plato ducha 80 cm, p/adaptar a caseta provisional obra<br>Plato de ducha de 0,80 m, para adaptar a caseta provisional de obra, incluso instalación de agua caliente y fría, termo eléctrico y evacuación al exterior, mampara y cortinas, instalado. |    |  |  |  |       |       |        |                 |
| ACT0010  |   | 6  |  |  |  | 6,00  | 6,00  |        | 894,48          |
|  |   |    |  |  |  |       | 6,00  | 149,08 | 894,48          |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 INSTALACIONES PROVISIONALES .....</b> |   |    |  |  |  |       |       |        | <b>3.690,93</b> |

### SUBCAPÍTULO 01.05 PRIMEROS AUXILIOS

|   |   |   |  |  |  |      |      |       |               |
|---|---|---|--|--|--|------|------|-------|---------------|
| 01.05.01  | u Botiquín con contenido sanitario<br>Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. |   |  |  |  |      |      |       |               |
| ACT0010   |   | 5 |  |  |  | 5,00 | 5,00 |       | 329,30        |
|   |   |   |  |  |  |      | 5,00 | 65,86 | 329,30        |
| 01.05.02  | u Reposición de botiquín<br>Reposición de material de botiquín de urgencia.   |   |  |  |  |      |      |       |               |
| ACT0010   |   | 5 |  |  |  | 5,00 | 5,00 |       | 81,40         |
|   |   |   |  |  |  |      | 5,00 | 16,28 | 81,40         |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 PRIMEROS AUXILIOS.....</b> |   |   |  |  |  |      |      |       | <b>410,70</b> |

### SUBCAPÍTULO 01.06 MANO DE OBRA SEGURIDAD

|  |  |    |      |  |  |        |        |       |                 |
|--|--|----|------|--|--|--------|--------|-------|-----------------|
| 01.06.01   | h Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones<br>Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones. |    |      |  |  |        |        |       |                 |
| ACT0010  |  | 46 | 4,00 |  |  | 184,00 | 184,00 |       | 5.106,00        |
|  |  |    |      |  |  |        | 184,00 | 27,75 | 5.106,00        |
| 01.06.02   | h Hora de peón, p/conservación y limpieza de inst. personal<br>Hora de peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal.  |    |      |  |  |        |        |       |                 |
| ACT0010  |  | 46 | 1,00 |  |  | 46,00  | 46,00  |       | 623,76          |
|  |  |    |      |  |  |        | 46,00  | 13,56 | 623,76          |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 MANO DE OBRA SEGURIDAD.....</b> |  |    |      |  |  |        |        |       | <b>5.729,76</b> |

