

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Chapitel I.P. de San Andrés

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS | | | | | | | | | |
| 01.01 | ud LIMPIEZA ZONA ACTUACIÓN Limpieza general de zona de actuación y eliminación de elementos no compatibles con el proyecto. - Desmonaje de la escalera exterior de acceso a la terraza. - Desconexión y desmontaje de pararrayos existente, incluso cableado. por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte y gestión a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 308,04 | 308,04 |
| 01.02 | ud APERTURA HUECO EN FORJADO Apertura de hueco en forjado aprox. (80x80 cm) mediante ejecución de corte en la losa de hormigón armado de 15 cm., de espesor y regularización de bordes con mortero por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte y gestión a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 450,00 | 450,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS..... | | | | | | | | | 758,04 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Chapitel I.P. de San Andrés

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|
| CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA | | | | | | | | | |
| 02.01 | KG ESTRUCTURA DE ACERO LAMINADO | | | | | | | | |
| | Suministro y ejecución de Estructura de acero laminado S275JR, para Pabellon y Cuerpo de campana superior. Ejecución de estructura en perfiles de acero laminado en caliente, según diseño, mediante uniones soldadas, perfiles según especificaciones de memoria de cálculo y planos; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio sin plomo, montado y colocado, i/ suministro y colocación de placas de anclaje a cimentación. según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. fijada a la base de hormigón armado mediante 8 planas 250.250.10 con garrotas de 12 mm. de diámetro y 250 mm de longitud, insertas en taladros realizados en la coronación del muro de hormigón, y relleno de resina epoxídica. (previa regularización de coronación de muro con mortero de cemento) | | | | | | | | |
| | | 1 | 5.900,00 | | | 5.900,00 | | | |
| | | | | | | | 5.900,00 | 4,78 | 28.202,00 |
| 02.02 | ud MORTERO IGNÍFUGO R-60 | | | | | | | | |
| | Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. con acabado para certificación. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.482,60 | 1.482,60 |
| 02.03 | UD AGUJA DE QUARTZ-ZINC | | | | | | | | |
| | Aguja forrada de quartz-zinc sobre bástago central de perfil de acero laminado y estructura metálica auxiliar, colocación de tablero aglomerado hidrófugo de 22 mm., i/ suministro e instalación de lámina impermeable-transpirable "Permo Light/SK " o similar previa aprobación de la D.F. Totalmente terminado según detalle en planos e indicaciones de la D.F. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.200,00 | 2.200,00 |
| 02.04 | UD BOLA METALICA D=40 CM | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de Bola metálica con un diámetro aproximado de 40 con acabado en pintura esmalte color bronce según indicaciones de la D.F. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 536,00 | 536,00 |
| 02.05 | UD REMATE EN FORMA DE CRUZ METALICA | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de remate de chapitel en forma de cruz metálica de acero laminado, comprendiendo una altura máxima de 2m con una mano de imprimación y acabado patinado, según detalle en planos e indicaciones de la D.F. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 867,00 | 867,00 |
| 02.06 | UD CUERPO CAMPANA Y REMATES ZINC | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de remates de chapitel, en cuerpo de campana superior y en aleros: Cuerpo de campana superior: - ejecución de estructura de acero laminado forrada con lámina de quartz-zinc, sobre lámina impermeable-transpirable - ejecución de suelo del cuerpo superior mediante tablero de de madera con formación de pendiente, forrado de quartz-zinc, sobre lámina impermeable-transpirable. - ejecución de trampilla forrado de quartz-zinc, sobre lámina impermeable-transpirable. Aleros: Remates de Quartz-zinc superior e inferior en zonas de cubierta de pizarra, Remate de Quartz-zinc inferior fijado sobre cartelas, formado un foseado con goterón. totalmente terminado, según detalle en planos e indicaciones de la D.F. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Chapitel I.P. de San Andrés

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | | | | | | | 1,00 | 3.890,00 | 3.890,00 |
| | TOTAL CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA..... | | | | | | | | 37.177,60 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Chapitel I.P. de San Andrés

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 03 CUBIERTAS | | | | | | | | | |
| 03.01 | M2 TABLERO HIDROFUGO 22 MM Suministro y colocación de tablero hidrófugo de 22 mm de espesor colocado sobre los faldones de la estructura metálica, anclados mediante tornillo autotaladrante y arandela y junta de goma, incluso sellado de las juntas de unión remates y encuentros | | | | | | | | |
| | faldones inferiores | 4 | 5,50 | | 5,00 | | 110,00 | | |
| | faldones superiores | 4 | 1,50 | | 2,20 | | 13,20 | | |
| | | | | | | | 123,20 | 15,00 | 1.848,00 |
| 03.02 | m2 FALDON DESARROLLADO PIZARRA R30X20 1/7 Faldón de cubierta rectangular tipo bernardos 1ª calidad , de dimensiones 30x20 mm y espesor 5-6 mm .Colocada son despiece desarrollado : con las piezas en líneas horizontales en dos filas superpuesta, de forma que las pizarras de la fila superior formas un cubrejuntas sobre las de las fila inferior y con solape 1/7, sobre lámina impermeable, fijadas al soportes mediante clavos -gancho de acero calidad AISI-316 de 3 mm de diámetro y arandelas de plomo , comprendiendo , suministro de las pieza , replanteo, montaje cortes material de fijación , y limpieza del lugar de trabajo. i/ suministro e instalación de lámina impermeable-transpirable "Permo Light/SK " o similar previa aprobación de la D.F. | | | | | | | | |
| | faldones inferiores | 4 | 5,50 | | 5,00 | | 110,00 | | |
| | faldones superiores | 4 | 1,50 | | 2,20 | | 13,20 | | |
| | | | | | | | 123,20 | 79,15 | 9.751,28 |
| 03.03 | ML REMATES ENCUNTROS ESQUINAS FALDON PIZARRA Remate de encuentro de faldones de pizarras en limatesas, mediante la ejecución del sistema de pañuelos ocultos. Ejecución de remate superior e inferior mediante chapa de quartz-zinc. El remate inferior quedará fijado sobre una cartela, según diseño de detalle, formando un foseado con goterón en el encuentro con la fábrica existente. | | | | | | | | |
| | faldones inferiores | 4 | 5,00 | | | | 20,00 | | |
| | faldones superiores | 4 | 2,00 | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | | 28,00 | 74,55 | 2.087,40 |
| | TOTAL CAPÍTULO 03 CUBIERTAS | | | | | | | | 13.686,68 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Chapitel I.P. de San Andrés

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS | | | | | | | | | |
| 04.01 | ML NIVELACION Y REPARACION DE MUROS DE HORMIGON | | | | | | | | |
| | Nivelación y reparación de muros de hormigón de la coronación de la torre después de la demolición para el anclaje y apoyo de las estructuras de acero. | | | | | | | | |
| | perimetro torre | 4 | 7,50 | | | | 30,00 | | |
| | apertura hueco forjado superior | 4 | 0,80 | | | | 3,20 | | |
| | | | | | | | 33,20 | 22,00 | 730,40 |
| 04.02 | m2 PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES EXTERIORES | | | | | | | | |
| | Picado y saneado de paramentos verticales en el exterior de la torre por debajo de la ubicación del nuevo chapitel ,comprendiendo las zonas de mortero tipo tirolesa para su posterior revocado no incluido en esta partida. | | | | | | | | |
| | cuerpo superior torre | 4 | 7,50 | | 7,53 | | 225,90 | | |
| | | | | | | | 225,90 | 16,00 | 3.614,40 |
| 04.03 | m2 REV.MORTERO CAL | | | | | | | | |
| | Revestimiento de paramentos verticales con revoco de mortero de cal, en color y textura a elegir por la DF. sobre muestras realizadas in situ., aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 20 a 30 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, incluido, regularización, mortero base e imprimaciones, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/N TE-RPR-9, medido deduciendo huecos. | | | | | | | | |
| | cuerpo superior torre | 4 | 7,50 | | 7,53 | | 225,90 | | |
| | | | | | | | 225,90 | 45,35 | 10.244,57 |
| 04.04 | ud ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. | | | | | | | | |
| | Escalera vertical para acceso de mantenimiento al espacio bajo cubierta, formada por dos platabandas laterales y pates de redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras separadas cada 25 cm, recibido a obra, mediante taladros y rexina epoxi, protección de la escalera mediante minio y acabado al oxirón negro, incluso recibido de albañilería. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.150,00 | 1.150,00 |
| 04.05 | ud RESTAURACIÓN BARANDILLA | | | | | | | | |
| | Restauración de las barandilla y campanas exteriores del campanario, consistente en: | | | | | | | | |
| | - limpieza general. | | | | | | | | |
| | - Modificación del cierre de una de las barandilla de lado sur, con objeto de permitir su apertura de mantenimiento hacia la cubierta, corte, adaptación y colocación de bisagras y pasador de cierre. | | | | | | | | |
| | - lijado, miniado y pintado de cerrajería metálica (y ugos de campanas y barandillas) | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 850,00 | 850,00 |
| 04.06 | m BARANDILLA ACERO MACIZO | | | | | | | | |
| | Barandilla en acero macizo laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 60x8 mm., entrepaño de barrotes de 14 mm. y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller y montaje en obra (i/ recibido de albañilería). acabado pintada al oxirón negro. | | | | | | | | |
| | | 4 | 2,00 | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | | 8,00 | 102,00 | 816,00 |
| | TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS | | | | | | | | 17.405,37 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------------|
| CAPÍTULO 05 PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO | | | | | | | | | |
| 05.01 | <p>ud PARARRAYOS DAT CONTROLER AT1530 DC+30</p> <p>Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC), marca APLICACIONES TECNOLOGICAS o similar aprobado por la DF, modelo DAT CONTROLER AT1530 DC+30, con tiempo de anticipación en el cebado del trazador ascendente según norma UNE21186, determinante de un radio de protección de 50 m (nivel de protección I) ó 69 m (nivel de protección II) ó 78 m (nivel de protección III) . Fabricado en acero inoxidable AISI 316 y sin fuente de alimentación artificial. Totalmente montado e instalado con dos bajadas.</p> <p>Se facilitarán los siguientes certificados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificado del tiempo de avance en microsegundos del cebado, según UNE 21.186. - certificado del radio de acción. - certificado de continuidad de funcionamiento del pararrayos con impulsos de corriente de 100 kA, según UNE 21.308. - Certificado de aislamiento y funcionamiento en lluvia, según UNE 21.308. <p>incluido adaptador cabezal-mástil pieza de latón, mástil de hierro galvanizado en caliente, cable tenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm², tubo de protección de hierro galvanizado, arqueta de registro en polipropileno 250x250x230 mm. prevista para soportar 5000 kg/cm², manguito seccionador de toma de tierra en latón, electrodo de toma de tierra con recubrimiento de cobre de 300 micras, 14mm de diámetro, conexionado con soldadura luminotérmica, puente de comprobación y equipotencialidad, compuesto por caja de poliester, pletina y conectores, contador de impactos de rayos con indicador digital.</p> <p>p.p. de de piezas pequeñas, ayudas de albañilería, totalmente montado e instalado.</p> | 1 | | | | | 1,00 | 2.296,72 | 2.296,72 |
| TOTAL CAPÍTULO 05 PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO..... | | | | | | | | | 2.296,72 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Chapitel I.P. de San Andrés

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD | | | | | | | | | |
| 06.01 | ud ENSAYO SOLDADURAS, LIQUIDOS PENETRANTES Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura de estructura metálica, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN 571-1. Y redacción de informe | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 18,25 | 109,50 |
| 06.02 | ud CERTIFICADOS PARARRAYOS Se facilitarán los siguientes certificados: - certificado del tiempo de avance en microsegundos del cebado, según UNE 21.186. - certificado del radio de acción. - certificado de continuidad de funcionamiento del pararrayos con impulsos de corriente de 100 kA, según UNE 21.308. - Certificado de aislamiento y funcionamiento en lluvia, según UNE 21.308. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD..... | | | | | | | | | 209,50 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Chapitel I.P. de San Andrés

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | | | |
| 07.01 | m3 GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS | | | | | | | | |
| | Gestión de residuos de materiales generados en obra, realizado por vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente) i/ emisión de certificado. s/ R.D. 105/2008 y orden 2726/2009 de la CAM. | | | | | | | | |
| | mezcla materiales cerámicos | 1 | | | | 14,20 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 14,20 | 14,56 | 206,75 |
| | TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS..... | | | | | | | | 206,75 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Chapitel I.P. de San Andrés

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| CAPÍTULO 08 MEDIOS AUXILIARES | | | | | | | | | |
| 08.01 | M2 MONTAJE, DESMONTAJE Y ALQUILER ANDAMIOS EXT. INT. | | | | | | | | |
| | Alquiler durante el tiempo q dure la obra, montaje, desmontaje y alquiler de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, para altura SUPERIOR A 20 m. rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. i/ dirección facultativa de andamio, y revisiones quincenales, Según normativa CE y R.D. 2177/2004. | | | | | | | | |
| | alzado norte (torre + chapitel) | 1 | 8,50 | | 36,00 | 306,00 | | | |
| | alzado sur (sobre la cubierta n central) | 1 | 7,50 | | 7,50 | 56,25 | | | |
| | alzado este | 1 | 5,70 | | 36,00 | 205,20 | | | |
| | | 1 | 4,80 | | 17,50 | 84,00 | | | |
| | alzado oeste | 1 | 8,50 | | 36,00 | 306,00 | | | |
| | andamios interior torre | 2 | 5,00 | | 15,00 | 150,00 | | | |
| | | 2 | 4,00 | | 15,00 | 120,00 | | | |
| | bajo chapitel | 1 | 4,00 | | 10,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | | | 1.267,45 | 21,00 | 26.616,45 |
| 08.02 | ud MEDIOS DE ELEVACION AUTOGRUA 52 M | | | | | | | | |
| | Medios de elevación ,mediante auto grúa de 52 m de altura para trabajos de elevación de estructura, materiales etc. | | | | | | | | |
| | grua autopropulsada 52m | 1 | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.150,00 | 3.150,00 |
| | TOTAL CAPÍTULO 08 MEDIOS AUXILIARES..... | | | | | | | | 29.766,45 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Chapitel I.P. de San Andrés

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-------------------|
| CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | | |
| 09.01 | UD SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | |
| | Partida desarrollada en el Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud de la obra, en cumplimiento de prevención de riesgos de accidentes laborales, de enfermedades profesionales y de daños a terceros de acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras. siguiendo las indicaciones establecidas en el Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud, y comprendiendo instalaciones de bienestar, señalización, protecciones colectivas, equipos de protección individual, y mano de obra de seguridad,. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.630,00 | 2.630,00 |
| | TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD..... | | | | | | | | 2.630,00 |
| | TOTAL..... | | | | | | | | 104.137,11 |