ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ITEMS NO PREVISTOS 2.0 25-09-2020

NP-18 TEJA ROOF SIN TRAS. BLANCA DE ACUERDO O COLOR DE LA UMA CAL. 26*0.49 ML + CLIPS DE FIJACIÓN MAS TORNILLOS DE FIJACIÓN

Suministro e instalación de teja metálica espesor 0,47 mm sobre estructura existente, anclada según especificaciones del fabricante.
Materiales:
Teja lamina espesor 0,47 mm, sin traslapo, color blanco o de la UMA
Clips de Fijación.
Tornillos de Fijación.
Almacenamiento:
Escoja sitio plano localizado lo más cerca posible del lugar donde instalará la teja.
La teja se debe almacenar bajo techo en un lugar seco y libre de humedad.
Se recomienda apilar las tejas sobre estivas o soportes de madera.
Apilado horizontal no superior de 1,00 m,
No coloque otros materiales sobre arrumes de la teja.

Procedimiento:

1. Ubique la teja (lámina metálica espesor 0,47 mm color blanca o color de la UMA de 0.49 m de canal) sobre la estructura metálica existente.
2. Sujete la teja con el clip de fijación y sujete sobre cada una de correas metálicas existentes con tornillos de cabeza plana autopeforante.
3. Instale la siguiente lámina, la cual debe encajar sobre la pestaña de la primera lámina instalada y sujétela con los clips de fijación.
4. Repita este procedimiento con todas las láminas hasta tener toda la superficie cubierta.
5. Con la pinza de Engrafar realice el ajuste el pliegue de las láminas unidades, verificando que sea homogéneo y totalmente ajustado cada uno de los pliegues, para garantizar total impermeabilización.

Equipo:

- Equipo menor de carpintería metálica
- Andamio tubular
- Taladro
- Grafadora

Medida y Forma de Pago:
Se medirá y pagará por metro cuadrado instalado (M2)

NP-19 DESMONTE TEJAS DE CUBIERTA

El proceso de desmonte de la cubierta consistente en el retiro de la cubierta existente en el lugar el cual se debe quitar con personal con experiencia en el proceso, ya que se debe tener cuidado con las instalaciones eléctricas.
Además contara con las herramientas necesarias como martillos, cortadoras, escaleras, andamios, destornilladores entre otros. Se debe verificar con los planos del lugar para verificar medidas estipuladas en las cantidades del proyecto. Cuenta además con el transporte del material que se desaloje del sitio, para el trabajo del desmonte de la cubierta se debe tener certificado en altura por el personal que realice el trabajo y tener una mínima de experiencia en el desmonte de cubiertas.
Se debe tener en cuenta:

- Consultar Planos de cubiertas, fachadas y estructural
- Consultar Planos arquitectónicos y verificar refuerzos y anclajes.
- Verificar plomos, niveles y alineamientos de las hiladas.
- Estudiar y definir trabas y anclajes de los muros a otros elementos.
- Replantear muros.

Equipo:

- Equipo menor de albañilería.
- Equipo para transporte vertical y horizontal.
- Andamios

Se medirá y pagará por metro cuadrado desinstalado (M2)

NP-20 DESMONTE DE CERCHAS EXISTENTES

Unidad de medida y pago: Unidad – UN

El proceso de desmonte de las cerchas consistente en el retiro de las cerchas existentes en el lugar las cuales se deben quitar con personal con experiencia en el proceso, ya que se debe tener cuidado con las instalaciones eléctricas.
Además contara con las herramientas necesarias como martillos, equipos de soldadura, cortadoras, escaleras, andamios, destornilladores entre otros. Se debe verificar con los planos del lugar para verificar medidas estipuladas en las cantidades del proyecto.

Cuenta además con el transporte del material que se desaloje del sitio, para el trabajo del desmonte de la cubierta se debe tener certificado en altura por el personal que realice el trabajo y tener una mínima de experiencia en el desmonte de cubiertas.

NP-21 DESMONTE Y REINSTALACIÓN REDES ELÉCTRICAS Y LUMINARIAS
Unidad de medida y pago: Unidad – UN

En la reinstalación, se debe retirar el cableado existente e instalar nuevo cableado por modificaciones en la distancias evitando empalmes de cableado que por norma no se debe hacer, se debe adicionar accesorios curvas, uniones, terminales, soportes y tramos de tubería nueva para acondicionar la tubería existente,tornillería autoperforante para fijar la tubería a los perfiles nuevos, andamios certificados, se debe contar con todas las herramientas y protección del personal.

NP-22 BOMBA CENTRIFUGA, POTENCIA 20 hp
Unidad de medida y pago: Unidad – UN

Suministro, instalación y prueba de funcionamiento de electrobomba centrífuga de alto caudal modelo 150-250A +20HP, con las siguientes características para su funcionamiento:

- Arrancador suave para satisfacer el requerimiento de demanda de agua
- 1800 RPM y 220 VAC
- Caudal 4.990 LPM
- Altura de aspiración manométrica 12m
- Funcionamiento alternado
- Potencia 20 hp
- Tipo de sello mecánico
- Diámetro de descarga 6”
- Motor eléctrico
- Flujometro de 6” bridado, importado, ANSI 150.
- Soportes antivibración en poliuretano de alta densidad, instalados bajo la base de las
- bombas, en su anclaje al poyo
- Base metálica para cada bomba fabricada en lámina CR.
- Cableado de fuerza entre las bombas y el tablero de control y fuerza.
- Un (1) tablero de control y fuerza para trabajo de las motobombas, compuesto por:
- Dos (2) Breaker tripolares termo magnéticos regulables con capacidad de 56-80 A, para
- la protección de los motores de 20 HP 220V en caso de cortocircuito.
- Dos (2) Arrancadores Electrónicos Suaves Ref 3RW4046-1BB14 con capacidad de
- corriente 80 A para accionar los motores de 20HP a 220V.
- Un (1) Módulo lógico LOGO con la programación para realizar las funciones de temporizador.
- Un (1) Minibreaker de 2x6 A. para protección del circuito de control a 220V.
- Un (1) Selector de dos posiciones para el encendido y apagado general del tablero.
- Dos (2) Selectores de tres posiciones para la operación AUTO-OFF-MAN de las motobombas.
- Tres (3) Lámparas de color verde para indicación de funcionamiento normal tanto del tablero como de la motobomba en general en modo automático y manual.
- Dos (2) Lámparas de señalización color rojo para indicación de falla por sobrecarga.
- Borneras de Motores y Acometida.
- Plano de conexiones.
- Marquillas de identificación.
- Manual de Funcionamiento.
- Celda Metálica construida en lámina Cold – rolled calibre 16, desmontable a la cual se le aplica un tratamiento de limpieza con desoxidante y fosfatilizante, pintura color gris electrostática y cerradura con llave.

El contratista suministrará, instalará y realizará las pruebas de funcionamiento de las bombas con piscina llena al 100%.

FLORALBA MACA
Representante legal
F&R constructores SAS

ST. RODRIGUEZ GOMEZ JONATHAN
Supervisor contrato