



CONTESTACIÓN A CONSULTAS DE LA LICITACIÓN 6012000335 – OBRAS DE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN EN CUARTOS TÉCNICOS DE LA RED DE METRO DE MADRID – FASE 3

Consulta 1:

Por la descripción de los trabajos, en varias estaciones, concretamente en una sala de cada estación, se va a cambiar los equipos de frío que hay por unos nuevos. Por el desglose de las mediciones, hay 21 estaciones en las que se ponen dos equipos en cada cuarto, y 6 estaciones en los que se pone un equipo solo.

Para alimentar estos nuevos equipos, se sustituye la protección actual del cuadro existente por una nueva protección acorde con la nueva potencia. En el sentido del flujo de esta nueva protección se instalará un nuevo cuadro de protección tipo para 1 ó 2 máquinas, según sea el caso.

Por tanto:

- De la partida I31BAD020QX estimamos que debería haber 21 unidades en vez de 40 unidades

I31BAD020QX ud Cuadro protecciones Clima Cuartos Técnicos en CGBT 2 equipos			
Cuadro protecciones Clima Cuartos Técnicos (2 equipos) anexo en CGBT con Interruptor automático magnetotérmico más diferencial (bloque QUICK-VIGI) C60 de 4x25 A. 300 mA. Clase AC con contactos OF/SD e integración en URC Totalmente instalado.			
Medición	UDS	LONG.	ANCHO ALTO
E. CHAMARTIN L01	2		2,00
E. PINAR DE CHAMARTIN L01	2		2,00
E. VALDECARROS L01	2		2,00
E. LAS SUERTES L01	2		2,00
E. ARGANZUELA-PLANETA L06	2		2,00
E. CUATRO VIENTOS L10	2		2,00
E. PUERTA DEL SUR L10	2		2,00
E. PUERTA DEL SUR L12	2		2,00
E. PARQUE OESTE L12	2		2,00
E. UNIVERSIDAD R.J.C. L12	2		2,00
E. HOSPITAL MOSTOLES L12	2		2,00
E. LORANCA L12	2		2,00
E. FUENLABRADA CENTRAL L12	2		2,00
E. ARROYO CULEBRO L12	2		2,00
E. CONSERVATORIO L12	2		2,00
E. JUAN DE LA CIERVA L12	2		2,00
E. LOS ESPARTALES L12	2		2,00
E. EL BERCIAL L12	2		2,00
E. LEGANES CENTRAL L12	2		2,00
E. SAN NICASIO L12	2		2,00
		40,00	676,70 27.068,00



- De la partida I31BAD020RX estimamos que debería haber 6 unidades en vez de 7 unidades

I31BAD020RX ud Cuadro protecciones Clima Cuartos Técnicos en CGBT 1 equipo				
Cuadro protecciones Clima Cuartos Técnicos (1 equipo) anexo en CGBT con Interruptor automático magnetotérmico más diferencial (bloque QUICK-VIGI) C60 de 4x25 A. 300 mA. Clase AC con contactos OF/SD e integración en URC Totalmente instalado.				
Medición	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO
D10 C. VIENTOS M1	2			2,00
D11 LORANCA M1	1			1,00
E. COLONIA JARDIN L10	1			1,00
E. JULIAN BESTEIRO L12	1			1,00
E. DIEGO DE LEON L6	1			1,00
E. AVDA AMÉRICA L6	1			1,00
	7,00	567,27	3.970,89	

- De la partida I01E28999X estimamos que debería haber 21 unidades en vez de 40 unidades

I01E28999X ud Cuadro eléctrico secundario en cuarto técnico Clima (2 equipos)				
Suministro y montaje de cuadro eléctrico secundario para alimentación y maniobra del equipamiento de climatización, con envolvente metálica o de material termoplástico de alta resistencia para condiciones IP-65/IK-09, según REBT, con tapa transparente, protegido con pintura epoxi, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales necesarias adecuadas al consumo, con p.p. cableado y conexionado, p.p. de puesta a tierra, p.p. de soportación, accesorios, así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad.				
Incluirá reloj programador digital diario-semanal con reserva de marcha, para accionamiento del ventilador de renovación de aire, según estrategia a definir por la D.F., así como contactor libre de potencial para parada de dicho ventilador en caso de incendio.				
Totalmente instalado, rotulado, probado y funcionando.				
Nota.- Este cuadro contendrá el aparellaje de protección de línea general, valorado en partidas independientes, además del aparellaje de protección individual de las máquinas.				
Conteniendo al menos las siguientes protecciones:				
1 Magnetotérmicos 6000A 4P C 20A				
2 Magnetotérmicos 6000A 4P C 16A				
2 Bloque diferencial SI 30mA Tipo AC 40A para 4P 4 mod.				
Medición	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO
E. CHAMARTIN L01	2			2,00
E. PINAR DE CHAMARTIN L01	2			2,00
E. VALDECARROS L01	2			2,00
E. LAS SUERTES L01	2			2,00
E. ARGANZUELA-PLANETA L06	2			2,00
E. CUATRO VIENTOS L10	2			2,00
E. PUERTA DEL SUR L10	2			2,00
E. PUERTA DEL SUR L12	2			2,00
E. PARQUE OESTE L12	2			2,00
E. UNIVERSIDAD R.J.C. L12	2			2,00
E. HOSPITAL MOSTOLES L12	2			2,00
E. LORANCA L12	2			2,00
E. FUENLABRADA CENTRAL L12	2			2,00
E. ARROYO CULEBRO L12	2			2,00
E. CONSERVATORIO L12	2			2,00
E. JUAN DE LA CIERVA L12	2			2,00
E. LOS ESPATALES L12	2			2,00
E. EL BERCIAL L12	2			2,00
E. LEGANES CENTRAL L12	2			2,00
E. SAN NICASIO L12	2			2,00
	40,00	834,69	33.387,60	



- De la partida IO1E28998X estimamos que debería haber 6 unidades en vez de 7 unidades

IO1E28998X ud Cuadro eléctrico secundario en cuarto técnico Clima (1 equipo)				
Suministro y montaje de cuadro eléctrico secundario para alimentación y maniobra del equipamiento de climatización, con envolvente metálica o de material termoplástico de alta resistencia para condiciones IP-65/IK-09, según REBT, con tapa transparente, protegido con pintura epoxi, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales necesarias adecuadas al consumo, con p.p. cableado y conexionado, p.p. de puesta a tierra, p.p. de soportación, accesorios, así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad.				
Incluirá reloj programador digital diario-semanal con reserva de marcha, para accionamiento del ventilador de renovación de aire, según estrategia a definir por la D.F., así como contactor libre de potencial para parada de dicho ventilador en caso de incendio. Totalmente instalado, rotulado, probado y funcionando.				
Nota.- Este cuadro contendrá el aparellaje de protección de línea general, valorado en partidas independientes, además deL aparellaje de protección individual de las maquinas. Conteniendo al menos las siguientes protecciones:				
Magnetotérmico 6000A 4P C 16A Bloque diferencial SI 30mA Tipo AC 40A para 4P 4 mod.				
Medición	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO
D10 C. VIENTOS M1	2			2,00
D11 LORANCA M1	1			1,00
E. COLONIA JARDIN L10	1			1,00
E. JULIAN BESTEIRO L12	1			1,00
E. DIEGO DE LEÓN L6	1			1,00
E. AV. AMÉRICA L6	1			1,00
				<hr/>
				7,00
				572,19
				4.005,33

Respuesta 1:

En relación a su consulta, informarles de que para cumplir con la correcta presentación de la oferta se deberá tener en cuenta el proyecto tal cual está definido en los pliegos que rigen la licitación, sin reducir/alterar la medición en ninguna unidad de obra. En la fase de obra, se certificarán únicamente las unidades de obra realmente ejecutadas.

Consulta 2:

¿Por qué en 10 estaciones piden 2 unidades de paso de bóveda en cada una de ellas? ¿No bastaría con un solo paso de bóveda x estación?

Respuesta 2:

En relación a su consulta, informarles de que aplica la misma respuesta que la proporcionada en este documento para la consulta nº 1.

Consulta 3:



Necesitamos que nos confirmen que se han de colocar en cuadro existente unas protecciones para cada máquina además de poner un cuadro nuevo para cada máquina.

Respuesta 3:

En relación a su consulta, informarles de que no corresponde a esta fase del proceso determinar este tipo de cuestiones, sino que se llevará a cabo en la fase de obra, tras los replanteos que se realicen en cada una de las estaciones.

En Madrid, a 13 de noviembre de 2020.

