

CONCEPTO No. 01

RUBRO: "INSTALACIÓN DE DOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO PRINCIPAL DE API, EN MANZANILLO, COL."

ESPECIFICACIÓN PARTICULAR No. 01

DESCRIPCIÓN: DESMONTAJE DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 20 T.R. CON RECUPERACIÓN, ARRIAR EL EQUIPO Y TRASLADARLO A BODEGA.

PLANOS Y/O CRQUIS DE REFERENCIA:

NORMAS: S.C.T. LIBROS 2000; NOM 001 SEDE 2005

ESPECIFICACIONES: DESMONTAJE DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE (EN OPERACIÓN), DE 20 T.R. CON RECUPERACIÓN, ARRIAR EL EQUIPO Y TRASLADARLO A BODEGA DE API: INCLUYE: DESCONEXIÓN DEL EQUIPOS DE TODAS SUS DUCTOS Y CABLEADOS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL; PREPARACIÓN PARA BAJARLO DE AZOTEA POR MEDIO DE GRÚA, DE UNA ALTURA DE 10 A 11 M; UNA VEZ EN PISO TRASLADARLO A BODEGA DE API, Y FINALMENTE DEPOSITARLO EN DONDE SE INDIQUE.
CON RESPECTO A LA CARGA DE GAS EN OPERACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE, DEBERÁ SER RECUPERADO PARA SU DISPOSICIÓN, NO SE PERMITIRÁ DESCARGARLO A LA ATMÓSFERA, MANO DE OBRA, EQUIPO, GRÚA, CAMIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.
SE ACLARA QUE LA MANIOBRA DEBERÁ SER EFECTUADA EN UN FIN DE SEMANA.
RETIRO DE OBSTÁCULOS EN LA AZOTEA PARA PERMITIR LA MANIOBRA PARA BAJAR EL EQUIPO DE A.A.

ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.- Suministro de todos los Materiales y consumibles en el lugar de los trabajos.
- 2.- Desmontaje, desconexión y resguardo del equipo completo hasta su entrega en la bodega de API.
- 3.- Desconexión de cableado eléctrico.
- 4.- Descarga de gas.
- 5.- Grúa y camión para arriar el equipo y efectuar el traslado.
- 6.- Limpieza del área de todo material producto de los trabajos.
- 7.- Materiales, equipo, herramienta, consumibles, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.

MEDICIÓN Y PAGO: La unidad de medición será la Pieza (PZA) cuantificada a la entrega en bodega.

CONCEPTO No. 02

RUBRO: "INSTALACIÓN DE DOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO PRINCIPAL DE API, EN MANZANILLO, COL."

ESPECIFICACIÓN PARTICULAR No. 02

DESCRIPCIÓN: DESMONTAJE DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 15 T.R. CON RECUPERACIÓN, ARRIAR EL EQUIPO Y TRASLADARLO A BODEGA.

PLANOS Y/O CRQUIS DE REFERENCIA:

NORMAS: S.C.T. LIBROS 2000; NOM 001 SEDE 2005

ESPECIFICACIONES: DESMONTAJE DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE (EN OPERACIÓN), DE 15 T.R. CON RECUPERACIÓN, ARRIAR EL EQUIPO Y TRASLADARLO A BODEGA: INCLUYE: DESCONEXIÓN DEL EQUIPOS DE TODAS SUS DUCTOS Y CABLEADOS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL; PREPARACIÓN PARA BAJARLO DE AZOTEA POR MEDIO DE GRÚA, DE UNA ALTURA DE 10 A 11 M; UNA VEZ EN PISO TRASLADARLO A BODEGA DE API, Y FINALMENTE DEPOSITARLO EN DONDE SE INDIQUE.

CON RESPECTO A LA CARGA DE GAS EN OPERACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE, DEBERÁ SER RECUPERADO PARA SU DISPOSICIÓN, NO SE PERMITIRÁ DESCARGARLO A LA ATMÓSFERA, MANO DE OBRA, EQUIPO, GRÚA, CAMIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO SE ACLARA QUE LA MANIOBRA DEBERÁ SER EFECTUADA EN UN FIN DE SEMANA.

RETIRO DE OBSTÁCULOS EN LA AZOTEA PARA PERMITIR LA MANIOBRA PARA BAJAR EL EQUIPO DE A.A.

ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.- Suministro de todos los Materiales y consumibles en el lugar de los trabajos.
- 2.- Desmontaje, desconexión y resguardo del equipo completo hasta su entrega en la bodega de API.
- 3.- Desconexión de cableado eléctrico.
- 4.- Descarga de gas.
- 5.- Grúa y camión para arriar el equipo y efectuar el traslado.
- 6.- Limpieza del área de todo material producto de los trabajos.
- 7.- Materiales, equipo, herramienta, consumibles, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.

MEDICIÓN Y PAGO: La unidad de medición será la Pieza (PZA) cuantificada a la entrega en bodega.

CONCEPTO No. 03

RUBRO: "INSTALACIÓN DE DOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO PRINCIPAL DE API, EN MANZANILLO, COL."

ESPECIFICACIÓN PARTICULAR No. 03

DESCRIPCIÓN: INSTALACIÓN DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 20 T.R., TRASLADO DESDE BODEGA DE API, IZAJE DEL EQUIPO Y PUESTA EN OPERACIÓN.

PLANOS Y/O CRQUIS DE REFERENCIA:

NORMAS: S.C.T. LIBROS 2000; NOM 001 SEDE 2005

ESPECIFICACIONES: INSTALACIÓN DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 20 T.R., TRASLADO DESDE BODEGA DE API, IZAR EL EQUIPO A AZOTEA Y PUESTA EN OPERACIÓN: EL EQUIPO DE 20 T.R. LO SUMINISTRARÁ LA API.

INCLUYE: TRASLADO DE LA BODEGA DE API AL PIE DEL EDIFICIO, INCLUYE: IZAR EL EQUIPO A LA AZOTEA DEL EDIFICIO (APROX. 11.5 M DE ALTURA) Y COLOCACIÓN SOBRE SU BASE, CONEXIÓN DEL EQUIPOS DE TODOS SUS DUCTOS DE INYECCIÓN Y RETORNO, AISLANDO PERFECTAMENTE EN LAS JUNTAS Y ÁREAS AFECTADAS PARA EVITAR CUALQUIER FUGA, CONEXIÓN A ALIMENTADORES ELÉCTRICOS Y CONTROL Y DESCARGA DE AGUA CONDENSADA, ARRANQUE Y AJUSTE HASTA COMPROBAR QUE EL EQUIPO SE ENCUENTRA OPERANDO DE ACUERDO A DISEÑO TANTO A LA SALIDA DEL EQUIPO COMO A LAS ÁREAS CORRESPONDIENTES; MANO DE OBRA, GRÚA, CAMIÓN, HERRAMIENTA, AISLAMIENTO PARA CONEXIÓN A DUCTOS EXISTENTES, PARA DEJARLO EN OPERACIÓN DE ACUERDO A DISEÑO, CORTE Y AJUSTE DE LÁMINA EN CASO DE REQUERIRLO.

SE ACLARA QUE LA MANIOBRA DEBERA SER EFECTUADA EN UN FIN DE SEMANA. RETIRO DE OBSTÁCULOS Y SU POSTERIOR REINSTALACIÓN EN LA AZOTEA, PARA PERMITIR LA MANIOBRA PARA INSTALAR EL EQUIPO DE A.A. A SU POSICIÓN.

ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.- Suministro de todos los Materiales y consumibles en el lugar de los trabajos para conexión de ductos y de aire, eléctricos y control.
- 2.- Carga a camión, traslado, izar, conexión y resguardo del equipo completo hasta su entrega en operación en edificio de API.
- 3.- Pruebas de operación del equipo, tanto en el punto de inyección del equipo como en las áreas de confort.
- 4.- Grúa y camión para IZAR el equipo y efectuar el traslado.
- 5.- Materiales, equipo, herramienta, consumibles, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.

MEDICIÓN Y PAGO: La unidad de medición será la Pieza (PZA) cuantificada a la entrega en bodega.

CONCEPTO No. 04

RUBRO: "INSTALACIÓN DE DOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO PRINCIPAL DE API, EN MANZANILLO, COL."

ESPECIFICACIÓN PARTICULAR No. 04

DESCRIPCIÓN: INSTALACIÓN DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 15 T.R., TRASLADO DESDE BODEGA DE API, IZAJE DEL EQUIPO Y PUESTA EN OPERACIÓN.

PLANOS Y/O CRQUIS DE REFERENCIA:

NORMAS: S.C.T. LIBROS 2000; NOM 001 SEDE 2005

ESPECIFICACIONES: INSTALACIÓN DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 15 T.R., TRASLADO DESDE BODEGA DE API, IZAR EL EQUIPO A AZOTEA Y PUESTA EN OPERACIÓN: EL EQUIPO DE 15 T.R. LO SUMINISTRARÁ LA API.

INCLUYE: TRASLADO DE LA BODEGA DE API AL PIE DEL EDIFICIO; INCLUYE: IZAR EL EQUIPO A LA AZOTEA DEL EDIFICIO (APROX. 9.5 M DE ALTURA) Y COLOCACIÓN SOBRE SU BASE, CONEXIÓN DEL EQUIPOS DE TODOS SUS DUCTOS DE INYECCIÓN Y RETORNO, AISLANDO PERFECTAMENTE EN LAS JUNTAS Y ÁREAS AFECTADAS PARA EVITAR CUALQUIER FUGA, CONEXIÓN A ALIMENTADORES ELÉCTRICOS Y CONTROL Y DESCARGA DE AGUA CONDENSADA, ARRANQUE Y AJUSTE HASTA COMPROBAR QUE EL EQUIPO SE ENCUENTRA OPERANDO DE ACUERDO A DISEÑO TANTO A LA SALIDA DEL EQUIPO COMO A LAS ÁREAS CORRESPONDIENTES; MANO DE OBRA, GRÚA, CAMIÓN, HERRAMIENTA, AISLAMIENTO PARA CONEXIÓN A DUCTOS EXISTENTES, PARA DEJARLO EN OPERACIÓN DE ACUERDO A DISEÑO, CORTE Y AJUSTE DE LÁMINA EN CASO DE REQUERIRLO.

SE ACLARA QUE LA MANIOBRA DEBERÁ SER EFECTUADA EN UN FIN DE SEMANA. RETIRO DE OBSTÁCULOS Y SU POSTERIOR REINSTALACIÓN EN LA AZOTEA, PARA PERMITIR LA MANIOBRA PARA INSTALAR EL EQUIPO DE A.A. A SU POSICIÓN.

ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.- Suministro de todos los Materiales y consumibles en el lugar de los trabajos para conexión de ductos y de aire, eléctricos y control.
- 2.- Carga a camión, traslado, izar, conexión y resguardo del equipo completo hasta su entrega en operación en edificio de API.
- 3.- Pruebas de operación del equipo, tanto en el punto de inyección del equipo como en las áreas de confort.
- 4.- Grúa y camión para IZAR el equipo y efectuar el traslado.
- 5.- Materiales, equipo, herramienta, consumibles, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.

MEDICIÓN Y PAGO: La unidad de medición será la Pieza (PZA) cuantificada a la entrega en bodega.

CONCEPTO No. 05

RUBRO: "INSTALACIÓN DE DOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL EDIFICIO PRINCIPAL DE API, EN MANZANILLO, COL."

ESPECIFICACIÓN PARTICULAR No. 05

DESCRIPCIÓN: IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE CONCRETO EXISTENTE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA DE EDIFICIO A.

PLANOS Y/O CRQUIS DE REFERENCIA:

NORMAS: S.C.T. LIBROS 2000; NOM 001 SEDE 2005

ESPECIFICACIONES: IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE CONCRETO EXISTENTE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 20 TONS, A BASE DE MEMBRANA AISLANTE DISEÑADA PARA 10 AÑOS, TIPO UNIPLAST FLEXONANO CON IMPERPRIM SL O SIMILAR, APLICADA DE ACUERDO CON LA RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.

ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.- Suministro de todos los Materiales y consumibles en el lugar de los trabajos, su resguardo y preservación.
- 2.- Limpieza del área a impermeabilizar de todo material que obstruya la correcta ejecución los trabajos.
- 3.- Aplicación de la membrana sobre la base, garantizando completo aislamiento de toda el área; la membrana deberá estar diseñada para una duración de 10 años.
- 4.- Pruebas de operación.
- 5.- Materiales, equipo, herramienta, consumibles, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.

MEDICIÓN Y PAGO: La unidad de medición será la EL METRO CUADRADO (M2) cuantificado en obra.

RUBRO: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE API, EN MANZANILLO, COL."

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P R E C I O S U N I T A R I O S		
				C O N L E T R A	CON NUMERO	IMPORTE
01	DESMONTAJE DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 20 T.R. CON RECUPERACIÓN, ARRIAR EL EQUIPO Y TRASLADARLO A BODEGA.	PZA	1.0			
02	DESMONTAJE DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 15 T.R. CON RECUPERACIÓN, ARRIAR EL EQUIPO Y TRASLADARLO A BODEGA.	PZA	1.0			
03	INSTALACIÓN DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 20 T.R., TRASLADO DESDE BODEGA DE API, IZAJE DEL EQUIPO Y PUESTA EN OPERACIÓN.	PZA	1.0			
04	INSTALACIÓN DE QUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 15 T.R., TRASLADO DESDE BODEGA DE API, IZAJE DEL EQUIPO Y PUESTA EN OPERACIÓN.	PZA	1.0			
05	IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE CONCRETO EXISTENTE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA DE EDIFICIO A.	M2	26.0			
				SUMA PARCIAL		
				SUMA ACUMULADA		
				I.V.A.		
				IMPORTE TOTAL CON I.V.A.		

LUGAR Y FECHA

RAZON SOCIAL