

ESPECIFICACIONES HIDROSANITARIAS BLOQUE 2

13.1 PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRÍA POTABLE (Paral desde piso o techo) - SE UTILIZARA TUBERIA PVC.P SCH 40	2
13.2 PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE (Paral desde piso o techo) - SE UTILIZARA TUBERIA C.PVC RDE 11.....	2
13.3 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUA FRIA POTABLE - SE UTILIZARÁ TUBERÍA PVC. P SCH 40 Y SCH 80.....	2
13.4 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUA CALIENTE - SE UTILIZARÁ TUBERÍA C.PVC RDE 11.....	3
13.5 SUMINISTRO E INSTALACION JUNTAS SISMICAS ESTRUCTURALES.....	4
13.6 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUAS RESIDUALES - PVC SANITARIA.....	4
13.7 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUAS RESIDUALES - PVC SANITARIA.....	5
13.8 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUAS LLUVIAS - PVC SANITARIA	5
13.9 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE DRENAJE - PVC CORRUGADO	6
13.10 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE DESAGUES SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO - SE UTILIZARA TUBERIA PVC.P SCH 40 Y PVC SANITARIA.....	6
13.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES.....	7
13.12 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS Y CHEQUES REDES DE DISTRIBUCION.	7
13.13 MANO DE OBRA MONTAJE, CONEXION DE APARATOS Y EQUIPOS	8
13.14 CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO	8
13.15 OBRAS COMPLEMENTARIAS	9
13.16 REDES EXTERIORES.....	9
13.17 REPARACIONES Y REUBICACIONES (NO INCLUYEN ROTURAS NI RESANES).....	10
13.18 MOVIMIENTO DE TIERRAS	11
13.19 PASES EN ESTRUCTURA.....	11

13.1 PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRÍA POTABLE (Paral desde piso o techo) - SE UTILIZARA TUBERIA PVC.P SCH 40

Descripción:

Medida y forma de pago:

Los puntos hidráulicos de agua fría potable serán medidos y pagados por unidad (UN) . Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para la correcta instalación de Los puntos hidráulicos de agua fría potable.

13.2 PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE (Paral desde piso o techo) - SE UTILIZARA TUBERIA C.PVC RDE 11

- 13.2.1 PUNTO HIDRAULICO AC. DUCHAS - ½"
- 13.2.2 PUNTO HIDRAULICO AC. CALENTADOR DE PASO ELECTRICO COBRE TIPO L - ½"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

Los puntos hidráulicos de agua caliente serán medidos y pagados por unidad (UN). Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para la correcta instalación de los puntos hidráulicos de agua caliente.

13.3 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUA FRIA POTABLE - SE UTILIZARÁ TUBERÍA PVC. P SCH 40 Y SCH 80

- 13.3.1 TUBERIA DE PVC PRESION SCH 40 - ½"
- 13.3.2 ACCESORIOS PVC SCH 40 - ½"
- 13.3.3 TUBERIA DE PVC PRESION SCH 40 - ¾"
- 13.3.4 ACCESORIOS PVC SCH 40 - ¾"
- 13.3.5 TUBERIA DE PVC PRESION SCH 40 - 1"
- 13.3.6 ACCESORIOS PVC SCH 40 - 1"
- 13.3.7 TUBERIA DE PVC PRESION SCH 40 - 1¼"
- 13.3.8 ACCESORIOS PVC SCH 40 - 1¼"
- 13.3.9 TUBERIA DE PVC PRESION SCH 40 - 1½"

- 13.3.10 ACCESORIOS PVC SCH 40 - 1½"
- 13.3.11 TUBERIA DE PVC PRESION SCH 80 - 2"
- 13.3.12 ACCESORIOS PVC SCH 80 - 2"
- 13.3.13 TUBERIA DE PVC PRESION SCH 80 - 2½"
- 13.3.14 ACCESORIOS PVC SCH 80 - 2½"
- 13.3.15 TUBERIA DE PVC PRESION SCH 80 - 3"
- 13.3.16 ACCESORIOS PVC SCH 80 - 3"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

El suministro e Instalación de redes agua fría potable serán medidos y pagados por unidad (UN) a excepción de la tubería de pvc presion sch que será medida y pagada por metro lineal (M).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario y métrico pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para el correcto suministro e instalación de redes agua fría potable.

13.4 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUA CALIENTE - SE UTILIZARÁ TUBERÍA C.PVC RDE 11

- 13.4.1 TUBERIA DE C.PVC RDE 11 - ½"
- 13.4.2 ACCESORIOS C.PVC - ½"
- 13.4.3 TUBERIA DE C.PVC RDE 11 - ¾"
- 13.4.4 ACCESORIOS C.PVC - ¾"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

El suministro e Instalación de redes de agua caliente serán medidos y pagados por unidad (UN) a excepción de la tubería de c-pvc que será medida y pagada por metro lineal (M).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario y métrico pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para el correcto suministro e instalación de redes de agua caliente.

13.5 SUMINISTRO E INSTALACION JUNTAS SISMICAS ESTRUCTURALES

- 13.5.1 JUNTA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE BRIDADA - 2"
- 13.5.2 JUNTA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE BRIDADA - 2½"
- 13.5.3 BRIDAS ROSCADAS ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN) - 2"
- 13.5.4 BRIDAS ROSCADAS ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN) - 2½"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

El suministro e Instalación de juntas sísmicas estructurales serán medidos y pagados por unidad (UN).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para el correcto suministro e instalación de juntas sísmicas estructurales.

13.6 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUAS RESIDUALES - PVC SANITARIA

- 13.6.1 SANITARIOS DE PARED EMPOTRADO - 4"
- 13.6.2 LAVAMANOS - 2"
- 13.6.3 DUCHAS - 3"
- 13.6.4 POCETA/LAVAPLATOS - 2"
- 13.6.5 POCETA DE ASEO - 3"
- 13.6.6 ORINAL - 2"
- 13.6.7 SIFON DE PISO - 2"
- 13.6.8 SIFON DE PISO - 3"
- 13.6.9 SIFON DE PISO - 4"
- 13.6.10 SIFON DE PISO FILTRO EN GRAVA (NO INCLUYE GRAVA) - 4"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

El suministro e instalación de redes de aguas residuales serán medidos y pagados por unidad (UN).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para el correcto suministro e instalación de redes de aguas residuales.

13.7 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUAS RESIDUALES - PVC SANITARIA

- 13.7.1 TUBERIA PVC.S - 2"
- 13.7.2 TUBERIA PVC.L - 2"
- 13.7.3 ACCESORIO PVC.S - 2"
- 13.7.4 TUBERIA PVC.S - 3"
- 13.7.5 TUBERIA PVC.L - 3"
- 13.7.6 ACCESORIO PVC.S - 3"
- 13.7.7 TUBERIA PVC.S - 4"
- 13.7.8 TUBERIA PVC.L - 4"
- 13.7.9 ACCESORIO PVC.S - 4"
- 13.7.10 TUBERIA PVC.S - 6"
- 13.7.11 ACCESORIO PVC.S - 6"
- 13.7.12 JUNTAS DE EXPANSION PVC.S - 4"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

El suministro e Instalación de redes de aguas residuales serán medidos y pagados por unidad (UN) a excepción de la tubería de pvc presión y pvc sanitaria que será medida y pagada por metro lineal (M).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario y métrico pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para el correcto suministro e Instalación de redes de aguas residuales.

13.8 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUAS LLUVIAS - PVC SANITARIA

- 13.8.1 TUBERIA PVC.S - 2"
- 13.8.2 ACCESORIO PVC.S - 2"
- 13.8.3 TUBERIA PVC.S - 3"
- 13.8.4 ACCESORIO PVC.S - 3"
- 13.8.5 TUBERIA PVC.S - 4"
- 13.8.6 ACCESORIO PVC.S - 4"
- 13.8.7 TUBERIA PVC.S - 6"
- 13.8.8 ACCESORIO PVC.S - 6"
- 13.8.9 TUBERIA PVC.S - 8"
- 13.8.10 ACCESORIO PVC.S - 8"

- 13.8.11 JUNTAS DE EXPANSION PVC.S - 4"
- 13.8.12 CUPULA CONCENTRICA EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS - 4"x2"
- 13.8.13 CUPULA CONCENTRICA EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS - 6"x4"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

El suministro e Instalación de aguas lluvias serán medidos y pagados por unidad (UN) a excepción de la tubería de pvc sanitaria que será medida y pagada por metro lineal (M). Se pagará de acuerdo con el precio unitario y métrico pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para el correcto suministro e instalación de aguas lluvias.

13.9 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE DRENAJE - PVC CORRUGADO

- 13.9.1 TUBERIA PVC CORRUGADA - 4"
- 13.9.2 GRAVILLA PARA FILTRO - ½" y ¾"
- 13.9.3 GEOTEXTIL NO TEJIDO REF. 1600
- 13.9.4 FILTRO TIPO PREFABRICADO GEODREN H= 6.00 m DRENAJE MURO DE CONTENCION PLANTA BAJA Y SOTANO
- 13.9.5 POLIETILENO CALIBRE 6 DRENAJE DE MURO DE CONTENCION SOTANO

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

El suministro e Instalación de redes de drenaje serán medidos y pagados por metro (M) a excepción del geotextil no tejido y el polietileno cal. 6 que serán medidos y pagados por metro cuadrado (M2) y la gravilla para filtro que será medida y pagada por metro cúbico (M3).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario y métrico pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para el correcto suministro e Instalación de redes de drenaje.

13.10 SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE DESAGUES SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO - SE UTILIZARA TUBERIA PVC.P SCH 40 Y PVC SANITARIA

- 13.10.1 SALIDA SANITARIA SIFON PVC.P DESAGUE EQUIPO AIRE ACONDICIONADO - ¾"
- 13.10.2 TUBERIA DE PVC PRESION SCH 40 - ¾"
- 13.10.3 ACCESORIOS PVC PRESION SCH 40 - ¾"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

El suministro e Instalación de redes de desagües sistemas de aire acondicionado serán medidos y pagados por unidad (UN) a excepción de la tubería de pvc presion que será medida y pagada por metro lineal (M).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario y métrico pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para el correcto suministro e Instalación de redes de desagües.

13.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES

- 13.11.1 SOPORTE TIPO PERA - ½"
- 13.11.2 SOPORTE TIPO PERA - ¾"
- 13.11.3 SOPORTE TIPO PERA - 1"
- 13.11.4 SOPORTE TIPO PERA - 1¼"
- 13.11.5 SOPORTE TIPO PERA - 1½"
- 13.11.6 SOPORTE TIPO PERA - 2"
- 13.11.7 SOPORTE TIPO PERA - 2½"
- 13.11.8 SOPORTE TIPO PERA - 3"
- 13.11.9 SOPORTE TIPO PERA - 4"
- 13.11.10 SOPORTE TIPO MORDAZA - 4"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

El suministro e Instalación de soportes serán medidos y pagados por unidad (UN).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para el correcto suministro e Instalación de soportes.

13.12 SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULAS Y CHEQUES REDES DE DISTRIBUCION

- 13.12.1 VALVULA TIPO BOLA - ½"
- 13.12.2 VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO ROSCADO - ½"
- 13.12.3 VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO ROSCADO - ¾"
- 13.12.4 VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO ROSCADO - 1"
- 13.12.5 VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO ROSCADO - 1¼"
- 13.12.6 VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO ROSCADO - 1½"

- 13.12.7 VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO ROSCADO - 2½"
- 13.12.8 CHEQUE TIPO CORTINA PARA CALENTADOR - ½"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

El suministro e Instalación de válvulas y cheques de redes de distribución serán medidos y pagados por unidad (UN).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para el correcto suministro e Instalación de válvulas y cheques de redes de distribución.

13.13 MANO DE OBRA MONTAJE, CONEXION DE APARATOS Y EQUIPOS

- 13.13.1 MONTAJE SANITARIOS DE FLUXOMETRO DE PARED EMPOTRADO
- 13.13.2 MONTAJE VALVULA ANTIVANDALICA PARA FLUXOMETRO
- 13.13.3 MONTAJE DE ADITAMENTOS DUCHAS
- 13.13.4 MONTAJE DE MEZCLADORES DUCHAS
- 13.13.5 MONTAJE POCETA DE ASEO
- 13.13.6 MONTAJE LAVAMANOS ACOPLA FLEXIMETALICO
- 13.13.7 MONTAJE POCETA/LAVAPLATOS/EQUIPOS DE LABORATORIO ACOPLA FLEXIMETALICO
- 13.13.8 MONTAJE ORINAL DE FLUXÓMETRO
- 13.13.9 CONEXION LLAVE MANGUERA
- 13.13.10 MONTAJE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

La mano de obra, montaje, conexión de aparatos y equipos serán medidos y pagados por unidad (UN).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para la mano de obra, montaje, conexión de aparatos y equipos.

13.14 CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO

- 13.14.1 CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA Prof. Máx= 1.50 m - Dimensión: 0.60 m x 0.60 m
- 13.14.2 CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA Prof. Máx= 1.50 m - Dimensión: 0.70 m x 0.70 m
- 13.14.3 CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA Prof. Máx= 1.50 m - Dimensión: 1.00 m x 1.00 m
- 13.14.4 POZO DE INSPECCION TIPO ACUEDUCTO Prof. Máx= 2.30 m
- 13.14.5 GARGOLAS DE REBOSE EN CONCRETO

- 13.14.6 CARCAMO EN CONCRETO Prof. Máx= 0.30 m
- 13.14.7 TRAMPA DE SOLIDOS EN CONCRETO Prof. Máx= 2.00 m Dimensión: 1.60 m x 0.80 m
- 13.14.8 CAJA DE AFORO Y MUESTREO EN CONCRETO Prof. Máx= 2.00 m Dimensión: 1.40 m x 1.40 m
- 13.14.9 VENTANA DE INSPECCION EN MUROS DE LIMPIEZA - Dimensión: 0.30 m x 0.30 m
- 13.14.10 CAJA EN MAMPOSTERIA PARA VALVULA PASO DIRECTO - Dimensión: 0.30 m x 0.30 m
- 13.14.11 CAÑUELA Y MURO DE LIMPIEZA PERIMETRAL

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

Las construcciones en mampostería serán medidas y pagadas por unidad (UN) a excepción de la cañuela y muro de limpieza perimetral que será medida y pagada por metro lineal (M). Se pagará de acuerdo con el precio unitario y métrico pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para la correcta instalación de las construcciones en mampostería.

13.15 OBRAS COMPLEMENTARIAS

- 13.15.1 MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
- 13.15.2 PLANOS RECORD
- 13.15.3 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - POR PISO
- 13.15.4 PRUEBA DE PRESION - POR PISO
- 13.15.5 PRUEBA DE FLUJO - POR PISO
- 13.15.6 PRUEBA DE ESTANQUEIDAD POR BAJANTE

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

Las obras complementarias serán medidas y pagadas por unidad (UN). Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para la correcta realización de las obras complementarias.

13.16 REDES EXTERIORES

- 13.16.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO - 8"
- 13.16.2 SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO - 8"
- 13.16.3 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO - 10"
- 13.16.4 SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO - 10"
- 13.16.5 ROTURA DE VIA PAVIMENTO ASFALTICO ANCHO 1,50 m
- 13.16.6 REPOSICION DE VIA PAVIMENTO ASFALTICO ANCHO 1,50 m
- 13.16.7 ROTURA DE ANDEN ANCHO 1,50 m
- 13.16.8 REPOSICION DE ANDEN ANCHO 1,50 m

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

Las redes exteriores serán medidas y pagadas por metro lineal (M) a excepción de el suministro e instalación de accesorios pvc alcantarillado que serán medidos y pagados por unidad (UN).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario y métrico pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para el correcto desarrollo de las redes exteriores.

13.17 REPARACIONES Y REUBICACIONES (NO INCLUYEN ROTURAS NI RESANES)

- 13.17.1 REPARACIONES EN PVC.P SCH 40 - ½" LMAX= 0.50 m
- 13.17.2 REPARACIONES EN PVC.P SCH 40 - ¾" LMAX= 0.50 m
- 13.17.3 REPARACIONES EN PVC.P SCH 40 - 1" LMAX= 0.50 m
- 13.17.4 REPARACIONES EN PVC.P SCH 40 - 1¼" LMAX= 0.50 m
- 13.17.5 REPARACIONES EN PVC.P SCH 40 - 1½" LMAX= 0.50 m
- 13.17.6 REPARACIONES EN PVC.P SCH 80 - 2" LMAX= 0.50 m
- 13.17.7 REPARACIONES EN PVC.P SCH 80 - 2½" LMAX= 0.50 m
- 13.17.8 REPARACIONES EN PVC.P SCH 80 - 3" LMAX= 0.50 m
- 13.17.9 REPARACIONES EN PVC.S - 2" LMAX= 0.50 m
- 13.17.10 REPARACIONES EN PVC.S - 3" LMAX= 0.50 m
- 13.17.11 REPARACIONES EN PVC.S - 4" LMAX= 0.50 m
- 13.17.12 REPARACIONES EN PVC.S - 6" LMAX= 0.50 m
- 13.17.13 REPARACIONES EN PVC.S - 8" LMAX= 0.50 m
- 13.17.14 REUBICACION SALIDA SANITARIA L MAX= 1.50 m - 2"
- 13.17.15 REUBICACION SALIDA SANITARIA L MAX= 1.50 m - 3"
- 13.17.16 REUBICACION SALIDA SANITARIA L MAX= 1.50 m - 4"
- 13.17.17 REUBICACION PUNTO HIDR. AGUA FRIA L MAX= 1.50 m - ½"
- 13.17.18 REUBICACION PUNTO HIDR. AGUA FRIA L MAX= 1.50 m - ¾"
- 13.17.19 REUBICACION PUNTO HIDR. AGUA FRIA L MAX= 1.50 m - 1¼"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

Las reparaciones y reubicaciones serán medidas y pagadas por unidad (UN).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para realizar las reparaciones y reubicaciones.

13.18 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 13.18.1 EXCAVACION EN CONGLOMERADO
- 13.18.2 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAV.
- 13.18.3 SUMINISTRO Y CONFORMACION CON RECEBO B-200
- 13.18.4 RETIRO DE SOBANTES (TRASIEGO A SITIO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA)
- 13.18.5 SUMINISTRO Y CONFORMACION ARENA DE PEÑA
- 13.18.6 CINTAS DE SEÑALIZACION PARA REDES

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

Los movimientos de tierras serán medidos y pagados por metro cúbico (M3).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario y métrico pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para los movimientos de tierras.

13.19 PASES EN ESTRUCTURA

- 13.19.1 PASES SACANUCLEOS EN PLACA e= 10 cm - 2"
- 13.19.2 PASES SACANUCLEOS EN PLACA e= 10 cm - 3"
- 13.19.3 PASES SACANUCLEOS EN PLACA e= 10 cm - 4"

Descripción:

Medida y Forma de Pago:

Los pases en estructura serán medidos y pagados por unidad (UN).

Se pagará de acuerdo con el precio unitario pactado en el contrato, el cual deberá incluir el costo de todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transportes dentro y fuera de la obra, y en general cualquier otro costo que se genere y sea necesario para los pases en estructura.