

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

CONTRATO LP-017-2025

CONTRATO DE
OBRA

☒

CONTRATO DE SUMINISTRO

☐

CONTRATO No:	LP-017-2025
CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA
CONTRATISTA:	CONSORCIO METRO ESTADIO N.I.T No. 902.019.222-4
OBJETO:	OBRAS PARA LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO ESTADIO METROPOLITANO ROBERTO MELENDEZ EN EL DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA
VALOR:	CIENTO SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE 1MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/L (\$172.969.667.789)
PLAZO:	18 MESES

En la ciudad de Barranquilla, Distrito Especial, industrial y Portuario, siendo las 09:00 horas se reunieron ARMANDO MOVILLA NAVARRO, Jefe de Oficina de Programación y Control de Obras Públicas del DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA, en su calidad de Supervisor, LUIS FERNANDO GAIBAO, quien actúa en nombre y representación de SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS- en calidad de Asesor de despacho y JOSE LUIS CANTERO PINZON, identificado con la cédula de ciudadanía No.92.261.057, quien actúa en nombre y representación de CONSORCIO METRO ESTADIO, con el fin de pactar y definir los precios y cantidades de los ítems no previstos, que resultan necesarios para el cumplimiento del objeto contractual.

La supervisión recibió, revisó y aprobó los precios unitarios obra los cuales no estarán sujetos a modificaciones, así:

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

Lista de precios apus correspondientes al desglose de los **capítulos de provisiones**:

- 1.7.3 PROVISION HVAC,
- 1.7.4 PROVISION REDES HIDROSANITARIAS Y GAS NATURAL (INCLUYE DESMONTE DE REDES EXISTENTES)

para inclusión de las actividades contractuales del contrato cuyo objeto es: **OBRAS PARA LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO ESTADIO METROPOLITANO ROBERTO MELENDEZ EN EL DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA**

1.7.3 PROVISION HVAC:

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO C.DIRECTO	VALOR UNITARIO C.DIRECTO + AIU	OBSERVACION
1.7.3 001	SUMINISTRO E INSTALACION VENTILADORES HVLS DE 1.17 METROS DE DIAMETRO, CON ASPAS DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, MOTOR EC SIN ESCOBILLAS DE 1000 WATTS DE POTENCIA, FLUJO DE AIRE DE 47706 M3/HORA	UN	\$ 23,165,141.00	\$ 30,114,683.30	APROBADO
1.7.3 002	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA CON ALETAS FIJAS EN ALUMINIO EXTRUIDO A6063 T5 ESPESOR 1.0MM, CON MARCO. RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROSTATICA CON PROTECTOR DE LLUVIA. PASO ENTRE ALETAS DE 110MM AREA EFECTIVA 70% INCLUYE TRANSPORTE MARITIMO, NACIONALIZACION E IMPUESTOS	M2	\$ 3,980,742.00	\$ 5,174,964.60	APROBADO
1.7.3 003	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR EN LA NUBE QUE PERMITA CONECTAR Y GESTIONAR HASTA 15 UNIDADES	UN	\$ 28,321,517.00	\$ 36,817,972.10	APROBADO
1.7.3 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN ORIENTAL NORTE (1-1 Y 1-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS EN PARED SIMPLE, EQUIPADAS CON CÁRCAMOS DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M EN PRFV. EL SISTEMA SE COMPONE DE DOS SECCIONES OPERATIVAS: LA ZONA 1-1, QUE INTEGRA UN MÓDULO DE ENTRADA CON CUATRO CAMPANAS DE 30" (4.00 X 4.52 X 1.20 M) Y UN MÓDULO DE SALIDA CON SEIS CAMPANAS DE 24" (8.49 X 4.90 X 1.20 M); Y LA ZONA 1-2, COMPUESTA POR UN MÓDULO DE ENTRADA CON SEIS CAMPANAS DE 24" (4.72 X 4.35 X 1.60 M) Y UNA UNIDAD CON CUELLO Y PORTA DIFUSORES (10.00 X 1.60 X 2.125 M).	UN	\$ 446,202,922.00	\$ 580,063,798.60	APROBADO
1.7.3 005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN ORIENTAL (2-0, 2-1 Y 2-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE ABARCA LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS INTERCONECTADOS. EL MÓDULO 2-0 (4.00 X 5.589 X 1.20 M) SE CONFIGURA EN PARED SIMPLE E INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" JUNTO CON UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. EL CONJUNTO SE COMPLEMENTA CON EL MÓDULO 2-1 (4.61 X 5.88 X 1.60 M) Y FINALIZA CON EL MÓDULO 2-2 (5.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL INCLUYE CUELLO Y PORTA DIFUSORES BAJO UN DISEÑO DE PARED SIMPLE.	UN	\$ 479,879,112.00	\$ 623,842,845.60	APROBADO

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO C.DIRECTO	VALOR UNITARIO C.DIRECTO + AIU	OBSERVACION
1.7.3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN ORIENTAL SUR (3.0 Y 3-1) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DOS MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO 3.0 (5.00 X 4.40 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30° Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. ESTE ENSAMBLE SE COMPLEMENTA CON EL MÓDULO 3-1 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE INYECCIÓN.	UN	\$ 197,144,585.00	\$ 256,287,960.50	APROBADO
1.7.3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN SUR-ORIENTAL (4-0, 4-1 Y 4-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO SUR-ORIENTAL NORTE 4-0 (4.00 X 7.13 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30° Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. EL MÓDULO SUR-ORIENTAL 4-1 (4.72 X 5.45 X 0.70 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24° Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDÉNTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE SE COMPLETA CON EL MÓDULO SUR-ORIENTAL 4-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE.	UN	\$ 310,494,806.00	\$ 403,643,247.80	APROBADO
1.7.3.008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN SUR (5-0, 5-1 Y 5-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE ABARCA LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS INTERCONECTADOS. EL MÓDULO SUR 5-0 (4.00 X 5.58 X 1.20 M) SE CONFIGURA EN PARED SIMPLE E INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30° JUNTO CON UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. EL CONJUNTO CONTINÚA CON EL MÓDULO SUR 5-1 (4.616 X 5.363 X 1.60 M), DISEÑADO PARA LA INYECCIÓN DE AIRE, Y FINALIZA CON EL MÓDULO SUR 5-2 (5.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL INCLUYE CUELLO Y PORTA DIFUSORES BAJO UN DISEÑO DE PARED SIMPLE.	UN	\$ 478,216,519.00	\$ 621,681,474.70	APROBADO
1.7.3.009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN SUR-OCCIDENTAL (6-0, 6-1 Y 6-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO SUR-OCCIDENTAL 6-0 (4.00 X 7.13 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30° Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. EL MÓDULO SUR-OCCIDENTAL 6-1 (4.72 X 5.45 X 0.70 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24° Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDÉNTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE FINALIZA CON EL MÓDULO SUR-OCCIDENTAL 6-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL SISTEMA.	UN	\$ 310,530,637.00	\$ 403,689,828.10	APROBADO
1.7.3.010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN OCCIDENTAL SUR (7.0 Y 7-1) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DOS MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO OCCIDENTAL SUR 7.0 (3.92 X 5.95 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30° Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. ESTE ENSAMBLE SE INTEGRA CON EL MÓDULO OCCIDENTAL SUR 7-1 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA ASEGURAR LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL FLUJO EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE.	UN	\$ 197,099,116.00	\$ 256,228,850.80	APROBADO
1.7.3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN OCCIDENTAL NORTE (9-0 Y 9-1) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DOS MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO OCCIDENTAL NORTE 9-0 (4.00 X 6.21 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30° Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. ESTE ENSAMBLE SE COMPLEMENTA CON EL MÓDULO OCCIDENTAL NORTE 9-1 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA ASEGURAR LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL FLUJO EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN.	UN	\$ 199,012,530.00	\$ 258,716,289.00	APROBADO
1.7.3.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN NORTE-ORIENTE (10-0, 10-1 Y 10-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-0 (7.72 X 8.55 X 1.20 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30° Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. POR SU PARTE, EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-1 (4.72 X 10.52 X 1.60 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24° Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDÉNTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE FINALIZA CON EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN.	UN	\$ 417,544,786.00	\$ 542,808,221.80	APROBADO

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO C.DIRECTO	VALOR UNITARIO C.DIRECTO + AIU	OBSERVACION
1.7.3 013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN NORTE-OCCIDENTAL (10-0, 10-1 Y 10-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-0 (7.72 X 8.55 X 1.20 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. POR SU PARTE, EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-1 (4.72 X 10.52 X 1.60 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDÉNTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE FINALIZA CON EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISIÓN DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN.	UN	\$ 369,129,373.00	\$ 479,868,184.90	APROBADO
1.7.3 014	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EN FIBRA DE VIDRIO D=30" PARA CAMBIO DE DIRECCION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA TIPO NOVAFORT 30" TUNEL CANADIENSE, INCLUYE NIVELACION, COMPACTACION Y RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO	UN	\$ 8,943,080.00	\$ 11,626,004.00	APROBADO
1.7.3 015	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA TIPO NOVAFORT 30" TUNEL CANADIENSE, INCLUYE NIVELACION, COMPACTACION Y RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO	ML	\$ 1,558,081.00	\$ 2,025,505.30	APROBADO
1.7.3 016	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA TIPO NOVAFORT 24" TUNEL CANADIENSE, INCLUYE NIVELACION, COMPACTACION Y RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO	ML	\$ 1,093,188.00	\$ 1,421,144.40	APROBADO

1.7.4 PROVISION REDES HIDROSANITARIAS Y GAS NATURAL (INCLUYE DESMONTE DE REDES EXISTENTES):

	PROVISIÓN REDES HIDROSANITARIAS Y GAS NATURAL (INCLUYE DESMONTE DE REDES EXISTENTES)				
1.7.4 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=3". INCLUYE ACCESORIOS	ML	\$ 58,577.00	\$ 76,150.10	APROBADO
1.7.4 036	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=4". INCLUYE ACCESORIOS	ML	\$ 75,097.00	\$ 97,626.10	APROBADO
1.7.4 037	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=6". INCLUYE ACCESORIOS	ML	\$ 134,880.00	\$ 175,344.00	APROBADO
1.7.4 038	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=8". INCLUYE ACCESORIOS	ML	\$ 235,672.00	\$ 306,373.60	APROBADO
1.7.4 063	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PERIMETRAL AL CAMPO DE JUEGO RECOLECTOR DE LAS AGUAS LLUVIAS Y SUPERFICIALES 0.80X0.90 EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO. INCLUYE TRANSPORTE DESDE LA PLANTA HASTA EL SITIO DE BODEGAJE Y DESDE AHÍ HASTA EL LUGAR DE INSTALACION INCLUYE CAMA EN MATERIAL SUB BASE E=0.25M Y MATERIALES PARA UNION ENTRE SECCIONES Y REJILLA	ML	\$ 4,255,750.00	\$ 5,532,475.00	APROBADO
1.7.4 065	LIMPIEZA DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y AGUAS LLUVIAS DEL ESTADIO. INCLUYE LOS COLECTORES PRINCIPALES ALEDAÑOS AL ESTADIO Y AL OTRO LADO DE LA MURILLO POR LA CALLE 6 SUR. ACTIVIDAD A REALIZAR CON VACTOR, INCLUYE EL CARGUE Y RETIRO DEL MATERIAL	M3	\$ 342,579.00	\$ 445,352.70	APROBADO

JUSTIFICACION DE LAS ACTIVIDADES:

PROVISIÓN HVAC

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3 001	SUMINISTRO E INSTALACION VENTILADORES HVLS DE 1.17 METROS DE DIAMETRO, CON ASPAS DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, MOTOR EC SIN ESCOBILLAS DE 1000 WATTS DE POTENCIA , FLUJO DE AIRE DE 47706 M3/HORA	UN	\$ 23,165,141.00	APROBADO

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

Forman parte del sistema bioclimático y son necesarios para impulsar el aire que ingresa desde el exterior, por las tuberías de 30", para airear las tribunas y la cancha de juego, ellos van ubicados en las cajas bioclimáticas

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3.002	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA CON ALETAS FIJAS EN ALUMINIO EXTRUIDO A6063 T5 ESPESOR 1.0MM, CON MARCO. RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROSTATICA CON PROTECTOR DE LLUVIA. PASO ENTRE ALETAS DE 110MM AREA EFECTIVA 70% INCLUYE TRANSPORTE MARITIMO, NACIONALIZACION E IMPUESTOS	M2	\$ 3,980,742.00	APROBADO

Forman parte del sistema bioclimático y son necesarios para controlar la entrada de vectores y otro tipo de elementos que perjudiquen el buen funcionamiento del sistema, ellos van ubicados en las bocatomas y a la salida hacia el campo de juego y las graderías

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3.003	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR EN LA NUBE QUE PERMITA CONECTAR Y GESTIONAR HASTA 15 UNIDADES	UN	\$ 28,321,517.00	APROBADO

Para el manejo y control del sistema bioclimático con sensores de temperatura control del manejo de volúmenes de ingreso de aire

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3.004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN ORIENTAL NORTE (1-1 Y 1-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS EN PARED SIMPLE, EQUIPADAS CON CÁRCAMOS DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M EN PRFV. EL SISTEMA SE COMPONE DE DOS SECCIONES OPERATIVAS: LA ZONA 1-1, QUE INTEGRA UN MÓDULO DE ENTRADA CON CUATRO CAMPANAS DE 30" (4.00 X 4.52 X 1.20 M) Y UN MÓDULO DE SALIDA CON SEIS CAMPANAS DE 24" (8.49 X 4.90 X 1.20 M); Y LA ZONA 1-2, COMPUESTA POR UN MÓDULO DE ENTRADA CON SEIS CAMPANAS DE 24" (4.72 X 4.35 X 1.60 M) Y UNA UNIDAD CON CUELLO Y PORTA DIFUSORES (10.00 X 1.60 X 2.125 M).	UN	\$ 446,202,922.00	APROBADO

Son cajas prefabricadas en PFVR se utilizan para recibir el aire que es transportado por la tubería de 36" y desviarlo hacia las cajas difusoras. Funcionan para reemplazar los accesorios para cambio de dirección del flujo de aire, las cajas disminuyen las pérdidas por fricción que ocasionan los codos

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3.005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN ORIENTAL (2-0, 2-1 Y 2-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE ABARCA LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS INTERCONECTADOS. EL MÓDULO 2-0 (4.00 X 5.589 X 1.20 M) SE CONFIGURA EN PARED SIMPLE E INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" JUNTO CON UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. EL CONJUNTO SE COMPLEMENTA CON EL MÓDULO 2-1 (4.61 X 5.88 X 1.60 M) Y FINALIZA CON EL MÓDULO 2-2 (5.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL INCLUYE CUELLO Y PORTA DIFUSORES BAJO UN DISEÑO DE PARED SIMPLE.	UN	\$ 479,879,112.00	APROBADO

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

Son cajas prefabricadas en PFVR se utilizan para recibir el aire que es transportado por la tubería de 36" y desviarlo hacia las cajas difusoras. Funcionan para reemplazar los accesorios para cambio de dirección del flujo de aire, las cajas disminuyen las pérdidas por fricción que ocasionan los codos

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3.008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN SUR (5-0, 5-1 Y 5-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE ABARCA LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS INTERCONECTADOS. EL MÓDULO SUR 5-0 (4.00 X 5.58 X 1.20 M) SE CONFIGURA EN PARED SIMPLE E INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" JUNTO CON UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. EL CONJUNTO CONTINÚA CON EL MÓDULO SUR 5-1 (4.616 X 5.363 X 1.60 M), DISEÑADO PARA LA INYECCIÓN DE AIRE, Y FINALIZA CON EL MÓDULO SUR 5-2 (5.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL INCLUYE CUELLO Y PORTA DIFUSORES BAJO UN DISEÑO DE PARED SIMPLE.	UN	\$ 478,216,519.00	APROBADO

Son cajas prefabricadas en PFVR se utilizan para recibir el aire que es transportado por la tubería de 36" y desviarlo hacia las cajas difusoras. Funcionan para reemplazar los accesorios para cambio de dirección del flujo de aire, las cajas disminuyen las pérdidas por fricción que ocasionan los codos

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN ORIENTAL SUR (3.0 Y 3-1) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DOS MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO 3.0 (5.00 X 4.40 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. ESTE ENSAMBLE SE COMPLEMENTA CON EL MÓDULO 3-1 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE INYECCIÓN.	UN	\$ 197,144,585.00	APROBADO

Son cajas prefabricadas en PFVR se utilizan para recibir el aire que es transportado por la tubería de 36" y desviarlo hacia las cajas difusoras. Funcionan para reemplazar los accesorios para cambio de dirección del flujo de aire, las cajas disminuyen las pérdidas por fricción que ocasionan los codos

Son cajas prefabricadas en PFVR se utilizan para recibir el aire que es transportado por la tubería de 36" y desviarlo hacia las cajas difusoras. Funcionan para reemplazar los accesorios para cambio de dirección del flujo de aire, las cajas disminuyen las pérdidas por fricción que ocasionan los codos

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN SUR-ORIENTAL (4-0, 4-1 Y 4-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO SUR-ORIENTAL NORTE 4-0 (4.00 X 7.13 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. EL MÓDULO SUR-ORIENTAL 4-1 (4.72 X 5.45 X 0.70 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDÉNTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE SE COMPLETA CON EL MÓDULO SUR-ORIENTAL 4-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE.	UN	\$ 310,494,806.00	APROBADO

por fricción que ocasionan los codos

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3.009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN SUR-OCCIDENTAL (6-0, 6-1 Y 6-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO SUR-OCCIDENTAL 6-0 (4.00 X 7.13 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. EL MÓDULO SUR-OCCIDENTAL 6-1 (4.72 X 5.45 X 0.70 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDÉNTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE FINALIZA CON EL MÓDULO SUR-OCCIDENTAL 6-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISIÓN DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL SISTEMA.	UN	\$ 310,530,637.00	APROBADO

Son cajas prefabricadas en PFVR se utilizan para recibir el aire que es transportado por la tubería de 36" y desviarlo hacia las cajas difusoras. Funcionan para reemplazar los accesorios para cambio de dirección del flujo de aire, las cajas disminuyen las pérdidas por fricción que ocasionan los codos

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3.010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN OCCIDENTAL SUR (7-0 Y 7-1) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DOS MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO OCCIDENTAL SUR 7-0 (3.92 X 5.95 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. ESTE ENSAMBLE SE INTEGRA CON EL MÓDULO OCCIDENTAL SUR 7-1 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISIÓN DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA ASEGURAR LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL FLUJO EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE.	UN	\$ 197,099,116.00	APROBADO

Son cajas prefabricadas en PFVR se utilizan para recibir el aire que es transportado por la tubería de 36" y desviarlo hacia las cajas difusoras. Funcionan para reemplazar los accesorios para cambio de dirección del flujo de aire, las cajas disminuyen las pérdidas por fricción que ocasionan los codos

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN OCCIDENTAL NORTE (9-0 Y 9-1) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DOS MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO OCCIDENTAL NORTE 9-0 (4.00 X 6.21 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. ESTE ENSAMBLE SE COMPLEMENTA CON EL MÓDULO OCCIDENTAL NORTE 9-1 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISIÓN DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA ASEGURAR LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL FLUJO EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN.	UN	\$ 199,012,530.00	APROBADO

Son cajas prefabricadas en PFVR se utilizan para recibir el aire que es transportado por la tubería de 36" y desviarlo hacia las cajas difusoras. Funcionan para reemplazar los accesorios para cambio de dirección del flujo de aire, las cajas disminuyen las pérdidas por fricción que ocasionan los codos

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN NORTE-ORIENTE (10-0, 10-1 Y 10-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-0 (7.72 X 8.55 X 1.20 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. POR SU PARTE, EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-1 (4.72 X 10.52 X 1.60 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDÉNTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE FINALIZA CON EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN.	UN	\$ 417,544,786.00	APROBADO

Son cajas prefabricadas en PFVR se utilizan para recibir el aire que es transportado por la tubería de 36" y desviarlo hacia las cajas difusoras. Funcionan para reemplazar los accesorios para cambio de dirección del flujo de aire, las cajas disminuyen las pérdidas por fricción que ocasionan los codos

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3 013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN NORTE-OCCIDENTAL (10-0, 10-1 Y 10-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-0 (7.72 X 8.55 X 1.20 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. POR SU PARTE, EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-1 (4.72 X 10.52 X 1.60 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDÉNTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE FINALIZA CON EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN.	UN	\$ 369,129,373.00	APROBADO

Son cajas prefabricadas en PFVR se utilizan para recibir el aire que es transportado por la tubería de 36" y desviarlo hacia las cajas difusoras. Funcionan para reemplazar los accesorios para cambio de dirección del flujo de aire, las cajas disminuyen las pérdidas por fricción que ocasionan los codos

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3 014	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EN FIBRA DE VIDRIO D=30" PARA CAMBIO DE DIRECCION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA TIPO NOVAFORT 30" TUNEL CANADIENSE, INCLUYE NIVELACION, COMPACTACION Y RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO	UN	\$ 8,943,080.00	APROBADO

Son accesorios prefabricados en PFRV necesarios para el cambio de dirección de las tuberías de 30" y de 24" para conducir el aire al campo de juego y las graderías

La adecuación del estadio consiste en aumentar el aforo profundizando la cancha para poder ampliar las graderías, al quedar enterrada la cancha, aumenta la temperatura y es por ese motivo que se requiere de un sistema bioclimático que haga ingresar aire desde el exterior para refrescar la cancha y las graderías. Esta actividad se realiza con tubería en

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3 015	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA TIPO NOVAFORT 30" TUNEL CANADIENSE, INCLUYE NIVELACION, COMPACTACION Y RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO	ML	\$ 1,558,081.00	APROBADO

pvc de 30", para transportar el aire fresco desde el exterior.

ITEM	PROVISIÓN HVAC	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.3 016	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA TIPO NOVAFORT 24" TUNEL CANADIENSE, INCLUYE NIVELACION, COMPACTACION Y RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO	ML	\$ 1,093,188.00	APROBADO

Complemento de la tubería de 30" es necesario utilizar tubería de 24" pulgadas para que el aire sea transportado hasta las cajas difusoras

PROVISIÓN REDES HIDROSANITARIAS Y GAS NATURAL (INCLUYE DESMONTE DE REDES EXISTENTES:

ITEM	PROVISIÓN REDES HIDROSANITARIAS Y GAS NATURAL (INCLUYE DESMONTE DE REDES EXISTENTES)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.4 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=3". INCLUYE ACCESORIOS	ML	\$ 58,577.00	APROBADO

El suministro e instalación de tubería PVC sanitaria suspendidas bajo placa tiene como finalidad garantizar la adecuada conducción de las aguas residuales provenientes de los diferentes aparatos sanitarios del estadio hacia la red principal de alcantarillado, asegurando un funcionamiento hidráulico eficiente, seguro y continuo. Y adicional, para facilitar el mantenimiento del sistema hidrosanitario

ITEM	PROVISIÓN REDES HIDROSANITARIAS Y GAS NATURAL (INCLUYE DESMONTE DE REDES EXISTENTES)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.4 036	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=4". INCLUYE ACCESORIOS	ML	\$ 75,097.00	APROBADO

El suministro e instalación de tubería PVC sanitaria suspendidas bajo placa tiene como finalidad garantizar la adecuada conducción de las aguas residuales provenientes de los diferentes aparatos sanitarios del estadio hacia la red principal de alcantarillado, asegurando un funcionamiento hidráulico eficiente, seguro y continuo. Y adicional, para facilitar el mantenimiento del sistema hidrosanitario

El suministro e instalación de tubería PVC sanitaria suspendidas bajo placa tiene como finalidad garantizar la adecuada conducción de las aguas residuales provenientes de los diferentes aparatos sanitarios del estadio hacia la red principal de alcantarillado, asegurando un funcionamiento hidráulico eficiente, seguro y continuo. Y adicional, para

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

ITEM	PROVISIÓN REDES HIDROSANITARIAS Y GAS NATURAL (INCLUYE DESMONTE DE REDES EXISTENTES)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.4_037	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=8". INCLUYE ACCESORIOS	ML	\$ 134,880.00	APROBADO

facilitar el mantenimiento del sistema hidrosanitario

ITEM	PROVISIÓN REDES HIDROSANITARIAS Y GAS NATURAL (INCLUYE DESMONTE DE REDES EXISTENTES)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.4_038	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=8". INCLUYE ACCESORIOS	ML	\$ 235,672.00	APROBADO

El suministro e instalación de tubería PVC sanitaria suspendidas bajo placa tiene como finalidad garantizar la adecuada conducción de las aguas residuales provenientes de los diferentes aparatos sanitarios del estadio hacia la red principal de alcantarillado, asegurando un funcionamiento hidráulico eficiente, seguro y continuo. Y adicional, para facilitar el mantenimiento del sistema hidrosanitario

ITEM	PROVISIÓN REDES HIDROSANITARIAS Y GAS NATURAL (INCLUYE DESMONTE DE REDES EXISTENTES)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.4_063	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PERIMETRAL AL CAMPO DE JUEGO RECOLECTOR DE LAS AGUAS LLUVIAS Y SUPERFICIALES 0,80X0,90 EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO. INCLUYE TRANSPORTE DESDE LA PLANTA HASTA EL SITIO DE BODEGAJE Y DESDE AHÍ HASTA EL LUGAR DE INSTALACION INCLUYE CAMA EN MATERIAL SUB BASE E=0,25M Y MATERIALES PARA UNION ENTRE SECCIONES Y REJILLA	ML	\$ 4,255,750.00	APROBADO

"Suministro e instalación de canal perimetral en PFRV (fibra de vidrio reforzada con poliéster) es necesario para la recolección de aguas lluvias, escorrentia superficial y la subsuperficial recogida por la red de tuberías planares provenientes del drenaje de la cancha a causas de las lluvias.

Otro factor que justifica mucho más, en la instalacion de ese canal prefabricado, son los tiempos de ejecución de la actividad y de la limpieza de la tecnología a utilizar."

ITEM	PROVISIÓN REDES HIDROSANITARIAS Y GAS NATURAL (INCLUYE DESMONTE DE REDES EXISTENTES)	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACION
1.7.4_065	LIMPIEZA DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y AGUAS LLUVIAS DEL ESTADIO. INCLUYE LOS COLECTORES PRINCIPALES ALEDAÑOS AL ESTADIO Y AL OTRO LADO DE LA MURILLO POR LA CALLE 6 SUR. ACTIVIDAD A REALIZAR CON VACTOR, INCLUYE EL CARGUE Y RETIRO DEL MATERIAL	M3	\$ 342,579.00	APROBADO

En los aguaceros que se presentarán en los meses enero, febrero y principalmente los del 14 al 18 del mes de junio, donde afectó directamente los trabajos a las redes de alcantarillado pluvial y sanitario que se estaban llevando a cabo en las vecindades del estadio Metropolitano. Por tal motivo se hizo necesario la intervención con equipo pesado y la vactor para contriolar el taponamiento con lodos a las tuberías de aguas lluvias

CÓDIGO: GO-FT-001

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

[illegible]

Versión: 1.0
 Fecha de aprobación: 14/07/2026

CÓDIGO: GO-FT-001

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

[illegible]

Versión: 1.0
 Fecha de aprobación: 14/07/2026

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

REPÚBLICA DE COLOMBIA ALCALDÍA DE BARRANQUILLA			ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN SUR-ORIENTAL (4-0, 4-1 Y 4-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO SUR-ORIENTAL NORTE 4-0 (4.00 X 7.13 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. EL MÓDULO SUR-ORIENTAL 4-1 (4.72 X 5.45 X 0.70 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDÉNTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE SE COMPLETA CON EL MÓDULO SUR-ORIENTAL 4-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVIESTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE.					ÍTEM	1.7.3_007
						UNIDAD	UN
I. EQUIPO							
Código	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario		
5168	PRVC. HERRAMIENTAS VARIAS	UN	15,381.41	0.10	\$ 153,814.10		
NP3	MINICARGADOR BOBCAT	HR	104,395.50	0.50	\$ 208,791.01		
219	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA CAT 320 D INCLUYE OPERADOR	HR	235,245.00	0.50	\$ 470,490.00		
	</						

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

REPÚBLICA DE COLOMBIA ALCADÍA DE BARRANQUILLA				ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN SUR (5-0, 5-1 Y 5-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE ABARCA LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS INTERCONECTADOS. EL MÓDULO SUR 5-0 (4.00 X 5.58 X 1.20 M) SE CONFIGURA EN PARED SIMPLE E INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" JUNTO CON UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. EL CONJUNTO CONTINÚA CON EL MÓDULO SUR 5-1 (4.616 X 5.363 X 1.60 M), DISEÑADO PARA LA INYECCIÓN DE AIRE, Y FINALIZA CON EL MÓDULO SUR 5-2 (5.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL INCLUYE CUELLO Y PORTA DIFUSORES BAJO UN DISEÑO DE PARED SIMPLE.					ÍTEM	1.7.3_008
						UNIDAD	UN
I. EQUIPO							
Código	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario		
5168	PRVC. HERRAMIENTAS VARIAS	UN	15,381.41	0.10	\$ 153,814.10		
NP3	MINICARGADOR BOBCAT	HR	104,395.50	0.40	\$ 260,988.76		
219	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA CAT 320 D INCLUYE OPERADOR	HR	235,245.00	0.50	\$ 470,490.00		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

REPÚBLICA DE COLOMBIA ALCADÍA DE BARRANQUILLA			ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN SUR-OCCIDENTAL (6-0, 6-1 Y 6-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO SUR-OCCIDENTAL 6-0 (4.00 X 7.13 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. EL MÓDULO SUR-OCCIDENTAL 6-1 (4.72 X 5.45 X 0.70 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDÉNTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE FINALIZA CON EL MÓDULO SUR-OCCIDENTAL 6-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL SISTEMA.					ÍTEM	1.7.3_009
						UNIDAD	UN
I. EQUIPO							
Código	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario		
5168	PRVC. HERRAMIENTAS VARIAS	UN	15,381.43	0.10	\$ 153,814.10		
NP3	MINICARGADOR BOBCAT	HR	104,395.50	0.40	\$ 260,988.76		
219	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA CAT 320 D INCLUYE OPERADOR	HR	235,245.00	0.50	\$ 470,490.00		

CÓDIGO: GO-FT-001

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

REPÚBLICA DE COLOMBIA ALCADÍA DE BARRANQUILLA				ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN OCCIDENTAL NORTE (9-0 Y 9-1) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DOS MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO OCCIDENTAL NORTE 9-0 (4.00 X 6.21 X 1.60 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30° Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. ESTE ENSAMBLE SE COMPLEMENTA CON EL MÓDULO OCCIDENTAL NORTE 9-1 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA ASEGURAR LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL FLUJO EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN.						ÍTEM	1.7.3..011
							UNIDAD	UN
I. EQUIPO								
Código	Descripción			Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
5168	PRVC. HERRAMIENTAS VARIAS			UN	15,381.41	0.10	\$ 153,814.10	
NP3	MINICARGADOR BOBCAT			HR	104,395.50	0.40	\$ 260,988.76	
219	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA CAT 320 D INCLUYE OPERADOR			HR	235,245.00	0.50	\$ 470,490.00	
</								

Versión: 1.0
 Fecha de aprobación: 14/07/2026

CÓDIGO: GO-FT-001

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

REPÚBLICA DE COLOMBIA ALCADÍA DE BARRANQUILLA				ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN NORTE-ORIENTE (10-0, 10-1 Y 10-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-0 (7.72 X 8.55 X 1.20 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. POR SU PARTE, EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-1 (4.72 X 10.52 X 1.60 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDENTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE FINALIZA CON EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN.					ÍTEM	1.7.3_012
						UNIDAD	UN
I. EQUIPO							
Código	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario		
5168	PRVC. HERRAMIENTAS VARIAS	UN	15,381.41	0.10	\$ 153,814.10		
NP3	MINICARGADOR BOBCAT	HR	104,395.50	0.40	\$ 260,988.76		
219	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA CAT 320 D INCLUYE OPERADOR	HR	235,245.00	0.50	\$ 470,490.00		
					Sub-Total	\$ 885,292.86	
II. MATERIALES EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario		
ME0413	CAJAS DE VENTILACIÓN NORTE-ORIENTE (10-0, 10-1 Y 10-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. CON TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-0 (7.72 X 8.55 X 1.20 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. POR SU PARTE, EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-1 (4.72 X 10.52 X 1.60 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDENTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE FINALIZA CON EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVISTO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN.	UN	410,956,119.00	1.00	\$ 410,956,119.00		
4816	PRVC. MATERIALES DE INSTALACIÓN	UN	302,395.32	5.00	\$ 1,511,976.61		
NP1	SUBBASE GRANULAR SBG-38	M3	128,158.02	11.25	\$ 1,441,777.69		
					Sub-Total	\$ 413,909,873.30	
III. TRANSPORTES							
Código	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Unitario	
						\$ -	
					Sub-Total	\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
2,235	CUADRILLA 2 OFICIALES ESPECIALIZADOS EN OBRA	JO	2	210,149.64	0.40	\$ 1,050,748.20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	6	113,258.00	0.40	\$ 1,698,871.32	
					Sub-Total	\$ 2,749,619.52	
Total Costo Directo						\$ 417,544,786.00	
Administración		24%				\$ 100,210,748.64	
Imprevisto		1%				\$ 4,175,447.80	
Utilidad		5%				\$ 20,877,239.30	
COSTO TOTAL INCLUYE AIIU						\$ 542,808,222.74	

Versión: 1.0
 Fecha de aprobación: 14/07/2026

CÓDIGO: GO-FT-001

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

REPÚBLICA DE COLOMBIA ALCADÍA DE BARRANQUILLA			ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN NORTE-OCCIDENTAL (10-0, 10-1 Y 10-2) EN PRFV PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TRES MÓDULOS EN PRFV DE PARED SIMPLE. EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-0 (7.72 X 8.55 X 1.20 M) INCORPORA CUATRO CAMPANAS DE ENTRADA DE 30" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M. POR SU PARTE, EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-1 (4.72 X 10.52 X 1.60 M) CUENTA CON SEIS CAMPANAS DE ENTRADA DE 24" Y UN CÁRCAMO DE DRENAJE DE IDÉNTICAS ESPECIFICACIONES (1.70 X 0.80 M). EL ENSAMBLE FINALIZA CON EL MÓDULO NORTE-OCCIDENTAL 10-2 (10.00 X 1.60 X 2.125 M), EL CUAL ESTÁ PROVIETO DE CUELLO Y PORTA DIFUSORES PARA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN.					ÍTEM	1.7.3_013
						UNIDAD	UN
I. EQUIPO							
Código	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario		
5168	PRVC. HERRAMIENTAS VARIAS	UN	15,381.41	0.10	\$ 153,814.10		
NP3	MINICARGADOR BOBCAT	HR	104,395.50	0.40	\$ 260,988.76		
219	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA CAT 320 D INCLUYE OPERADOR	HR	235,245.00	0.50	\$ 470,490.00		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

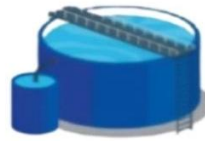
REPÚBLICA DE COLOMBIA ALCADÍA DE BARRANQUILLA			ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EN FIBRA DE VIDRIO D=30" PARA CAMBIO DE DIRECCION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA TIPO NOVAFORT 30" TUNEL CANADIENSE, INCLUYE NIVELACION, COMPACTACION Y RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO					ÍTEM	1.7.3_014
						UNIDAD	UN
I. EQUIPO							
Código	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario		
112	HERRAMIENTA MENOR	UN	959.00	0.10	\$ 9,590.00		
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DÍA	65,344.27	2.15	\$ 30,449.40		

CÓDIGO: GO-FT-001

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

REPÚBLICA DE COLOMBIA ALCALDÍA DE BARRANQUILLA			ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA TIPO NOVAFORT 24" TUNEL CANADIENSE, INCLUYE NIVELACION, COMPACTACION Y RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO					ÍTEM	1.7.3_016
						UNIDAD	ML
I. EQUIPO							
Código	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario		
112	HERRAMIENTA MENOR	UN	959.00	0.50	\$ 1,918.00		
NP3	MINICARGADOR BOBCAT	HR	104,395.50	2.50	\$ 41,758.20		
145	COMPACTADOR MICKY SIN OPERADOR	DÍA	432,688.35	20.00	\$ 21,634.42		
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DÍA	65,344.27	20.00	\$ 3,267.21		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES



**TECNIFIBRAS
Y MONTAJES**

NIT: 901.948.723-4

Fabricación de tanques, accesorios en fibra de vidrio, instalación y mantenimiento de sistemas de tratamiento de aguas

CONDICIONES COMERCIALES

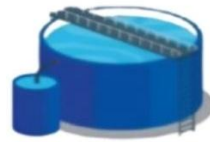
ITEM		DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
1	ORIENTAL - NORTE	Suministro e instalación de sistema de cajas de ventilación Oriental Norte (1-1 y 1-2) en PRFV para inyección de aire. El alcance comprende la fabricación e instalación de estructuras en pared simple, equipadas con cárcamos de drenaje tipo manhole rectangular de 1.70 x 0.80 m en PRFV. El sistema se compone de dos secciones operativas: la zona 1-1, que integra un módulo de entrada con cuatro campanas de 30" (4.00 x 4.52 x 1.20 m) y un módulo de salida con seis campanas de 24" (8.49 x 4.90 x 1.20 m); y la zona 1-2, compuesta por un módulo de entrada con seis campanas de 24" (4.72 x 4.35 x 1.60 m) y una unidad con cuello y porta difusores (10.00 x 1.60 x 2.125 m).	UN	1	\$ 439.233.583	\$ 439.233.583
2	ORIENTAL	Suministro e instalación de sistema de cajas de ventilación Oriental (2-0, 2-1 y 2-2) en PRFV para inyección de aire. El alcance abarca la fabricación e instalación de tres módulos interconectados. El módulo 2-0 (4.00 x 5.589 x 1.20 m) se configura en pared simple e incorpora cuatro campanas de entrada de 30" junto con un cárcamo de drenaje tipo manhole rectangular de 1.70 x 0.80 m. El conjunto se complementa con el módulo 2-1 (4.61 x 5.88 x 1.60 m) y finaliza con el módulo 2-2 (5.00 x 1.60 x 2.125 m), el cual incluye cuello y porta difusores bajo un diseño de pared simple.	UN	1	\$ 472.286.909	\$ 472.286.909
3	ORIENTAL - SUR	Suministro e instalación de sistema de cajas de ventilación Oriental Sur (3-0 y 3-1) en PRFV para inyección de aire. El alcance comprende la fabricación e instalación de dos módulos en PRFV de pared simple. El módulo 3-0 (5.00 x 4.40 x 1.60 m) incorpora cuatro campanas de entrada de 30" y un cárcamo de drenaje tipo manhole rectangular de 1.70 x 0.80 m. Este ensamble se complementa con el módulo 3-1 (10.00 x 1.60 x 2.125 m), el cual está provisto de cuello y porta difusores para la correcta distribución del sistema de inyección.	UN	1	\$ 190.555.918	\$ 190.555.918
4	SUR - ORIENTAL	Suministro e instalación de sistema de cajas de ventilación Sur-Oriental (4-0, 4-1 y 4-2) en PRFV para inyección de aire. El alcance comprende la fabricación e instalación de tres módulos en PRFV de pared simple. El módulo Sur-Oriental Norte 4-0 (4.00 x 7.13 x 1.60 m) incorpora cuatro campanas de entrada de 30" y un cárcamo de drenaje tipo manhole rectangular de 1.70 x 0.80 m. El módulo Sur-Oriental 4-1 (4.72 x 5.45 x 0.70 m) cuenta con seis campanas de entrada de 24" y un cárcamo de drenaje de idénticas especificaciones (1.70 x 0.80 m). El ensamble se completa con el módulo Sur-Oriental 4-2 (10.00 x 1.60 x 2.125 m), el cual está provisto de cuello y porta difusores para la correcta distribución del aire.	UN	1	\$ 304.508.261	\$ 304.508.261
5	SUR	Suministro e instalación de sistema de cajas de ventilación Sur (5-0, 5-1 y 5-2) en PRFV para inyección de aire. El alcance abarca la fabricación e instalación de tres módulos interconectados. El módulo Sur 5-0 (4.00 x 5.58 x 1.20 m) se configura en pared simple e incorpora cuatro campanas de entrada de 30" junto con un cárcamo de drenaje tipo manhole rectangular de 1.70 x 0.80 m. El conjunto continúa con el módulo Sur 5-1 (4.616 x 5.363 x 1.60 m), diseñado para la inyección de aire, y finaliza con el módulo Sur 5-2 (5.00 x 1.60 x 2.125 m), el cual incluye cuello y porta difusores bajo un diseño de pared simple.	UN	1	\$ 471.627.852	\$ 471.627.852

Dir. Carrera 19 # 9-332 Baranoa - Cel. 3213309837

Email: tecnifibrasymontajes@gmail.com

Versión: 1.0
Fecha de aprobación: 14/07/2026

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES



**TECNIFIBRAS
Y MONTAJES**

NIT: 901.948.723-4

Fabricación de tanques, accesorios en fibradividrio, instalación y mantenimiento de sistemas de tratamiento de aguas

6	SUR - OCCIDENTE	Suministro e instalación de sistema de cajas de ventilación Sur-Occidental (6-0, 6-1 y 6-2) en PRFV para inyección de aire. El alcance comprende la fabricación e instalación de tres módulos en PRFV de pared simple. El módulo Sur-Occidental 6-0 (4.00 x 7.13 x 1.60 m) incorpora cuatro campanas de entrada de 30" y un cárcamo de drenaje tipo manhole rectangular de 1.70 x 0.80 m. El módulo Sur-Occidental 6-1 (4.72 x 5.45 x 0.70 m) cuenta con seis campanas de entrada de 24" y un cárcamo de drenaje de idénticas especificaciones (1.70 x 0.80 m). El ensamble finaliza con el módulo Sur-Occidental 6-2 (10.00 x 1.60 x 2.125 m), el cual está provisto de cuello y porta difusores para la correcta distribución del aire en el sistema.	UN	1	\$ 304.508.261	\$ 304.508.261
7	OCCIDENTE - SUR	Suministro e instalación de sistema de cajas de ventilación Occidental Sur (7.0 y 7-1) en PRFV para inyección de aire. El alcance comprende la fabricación e instalación de dos módulos en PRFV de pared simple. El módulo Occidental Sur 7.0 (3.92 x 5.95 x 1.60 m) incorpora cuatro campanas de entrada de 30" y un cárcamo de drenaje tipo manhole rectangular de 1.70 x 0.80 m. Este ensamble se integra con el módulo Occidental Sur 7-1 (10.00 x 1.60 x 2.125 m), el cual está provisto de cuello y porta difusores para asegurar la correcta distribución del flujo en el sistema de inyección de aire.	UN	1	\$ 195.510.449	\$ 195.510.449
8	OCCIDENTE - NORTE	Suministro e instalación de sistema de cajas de ventilación Occidental Norte (9-0 y 9-1) en PRFV para inyección de aire. El alcance comprende la fabricación e instalación de dos módulos en PRFV de pared simple. El módulo Occidental Norte 9-0 (4.00 x 6.21 x 1.60 m) incorpora cuatro campanas de entrada de 30" y un cárcamo de drenaje tipo manhole rectangular de 1.70 x 0.80 m. Este ensamble se complementa con el módulo Occidental Norte 9-1 (10.00 x 1.60 x 2.125 m), el cual está provisto de cuello y porta difusores para asegurar la correcta distribución del flujo en el sistema de inyección.	UN	1	\$ 192.423.863	\$ 192.423.863
9	NORTE - ORIENTE	Suministro e instalación de sistema de cajas de ventilación Norte-Occidental (10-0, 10-1 y 10-2) en PRFV para inyección de aire. El alcance comprende la fabricación e instalación de tres módulos en PRFV de pared simple. El módulo Norte-Occidental 10-0 (7.72 x 8.55 x 1.20 m) incorpora cuatro campanas de entrada de 30" y un cárcamo de drenaje tipo manhole rectangular de 1.70 x 0.80 m. Por su parte, el módulo Norte-Occidental 10-1 (4.72 x 10.52 x 1.60 m) cuenta con seis campanas de entrada de 24" y un cárcamo de drenaje de idénticas especificaciones (1.70 x 0.80 m). El ensamble finaliza con el módulo Norte-Occidental 10-2 (10.00 x 1.60 x 2.125 m), el cual está provisto de cuello y porta difusores para la correcta distribución del aire en el sistema de inyección.	UN	1	\$ 410.956.119	\$ 410.956.119
10	NORTE - OCCIDENTAL	Suministro e instalación de sistema de cajas de ventilación Norte-Occidental (10-0, 10-1 y 10-2) en PRFV para inyección de aire. El alcance comprende la fabricación e instalación de tres módulos en PRFV de pared simple. El módulo Norte-Occidental 10-0 (7.72 x 8.55 x 1.20 m) incorpora cuatro campanas de entrada de 30" y un cárcamo de drenaje tipo manhole rectangular de 1.70 x 0.80 m. Por su parte, el módulo Norte-Occidental 10-1 (4.72 x 10.52 x 1.60 m) cuenta con seis campanas de entrada de 24" y un cárcamo de drenaje de idénticas especificaciones (1.70 x 0.80 m). El ensamble finaliza con el módulo Norte-Occidental 10-2 (10.00 x 1.60 x 2.125 m), el cual está provisto de cuello y porta difusores para la correcta distribución del aire en el sistema de inyección.	UN	1	\$ 362.540.706	\$ 362.540.706

Dir. Carrera 19 # 9-332 Baranoa - Cel. 3213309837

Email: tecnifibrasymontajes@gmail.com

Versión: 1.0
Fecha de aprobación: 14/07/2026

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES



SOLICITUD DE COTIZACIÓN # 001468	Fecha de expedición:	2026-01-16
	Fecha de actualización:	2026-02-02

ASESOR	DAVID F. GARCIA RODRIGUEZ
EMPRESA	Consortio Metroestadio
PROYECTO	REJILLAS Y VENTILADORES ESTADIO METROPOLITANO
CONTACTO	ALEJANDRA TOUS
TELÉFONO	3004464811
OBSERVACIONES	NO INCLUYE INSTALACIÓN - NO INCLUYE ESTRUCTURA NI ACCESORIOS ESPECIALES.

	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL	VALOR UNT.	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
1	ANEMOI	AIRBEAM	Ventiladores H.V.S de 1,17 metros de diámetro, equipados con tres aspas de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, motor EC sin escobillas de 1.000 W de potencia, flujo de aire de 47.706 m³/s, cobertura de hasta 159 m² y peso de 50 kg.	1.00	1.00	26.00	26.00 (UND)	18.374.211.00	477.729.486.00	Incluido IVA del 19%
2	LAMINAIRE	L-RFA145 T1	Rejilla con Aletas fijas en aluminio extruido A6063 T5 espesor 1.0mm. Con marco. Recubrimiento en pintura electrostática color Blanco, Negro, Gris. Con protección de lluvia. Paso entre aletas es de 110 mm. Área efectiva 70%.	15.00	1.00	11.00	165.00 (M2)	2.611.216.00	430.850.640.00	Incluido IVA del 19%
3	LAMINAIRE	L-RFA145 T1	Rejilla con Aletas fijas en aluminio extruido A6063 T5 espesor 1.0mm. Con marco. Recubrimiento en pintura electrostática color Blanco, Negro, Gris. Con protección de lluvia. Paso entre aletas es de 110 mm. Área efectiva 70%.	1.00	10.00	10.00	100.00 (M2)	2.611.216.00	261.121.600.00	Incluido IVA del 19%
4	ANEMOI	MAGNOHUB	CONTROLADOR EN LA MUJE — permite conectar y gestionar hasta 15 unidades.	1.00	1.00	2.00	2.00 (UND)	29.816.778.00	59.633.556.00	

SUBTOTAL	1.229.335.282.00
DESCUENTO	0.00
IVA	
TOTAL	1.229.335.282.00

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

Construcción

Sanitaria - Ventilación ✨

Sistema de tuberías y conexiones

Tubería



Tuberías sanitaria tramos de 6 metros

Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
2900319	1½	1 tubo	\$ 88.547
2902515	2	1 tubo	\$ 109.782
2902517	3	1 tubo	\$ 163.974
2900331	4	1 tubo	\$ 230.613
2900336	6	1 tubo	\$ 483.919
2900420	8	1 tubo	\$ 870.588
2900421	10	1 tubo	\$ 1.359.797



Uniones

2901690	1½	100 ud	\$ 3.436
2901693	2	100 ud	\$ 3.934
2901696	3	50 ud	\$ 5.679
2901700	4	25 ud	\$ 11.446
2901703	6	5 ud	\$ 49.718
2909778	8*	1 ud	\$ 143.093
2903817	10*	1 ud	\$ 353.520

* Color blanco

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

Construcción

Sanitaria - Ventilación

Sistema de tuberías y conexiones

Tubería



Tuberías sanitaria tramos de 6 metros

Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
2900319	1½	1 tubo	\$ 88.547
2902515	2	1 tubo	\$ 109.782
2902517	3	1 tubo	\$ 163.974
2900331	4	1 tubo	\$ 230.813
2900336	6	1 tubo	\$ 483.919
2900420	8	1 tubo	\$ 870.588
2900421	10	1 tubo	\$ 1.359.797



Uniones

2901690	1½	100 ud	\$ 3.436
2901693	2	100 ud	\$ 3.934
2901696	3	50 ud	\$ 5.879
2901700	4	25 ud	\$ 11.446
2901703	6	5 ud	\$ 49.718
2909776	8*	1 ud	\$ 143.093
2903817	10*	1 ud	\$ 353.520

* Color blanco

CÓDIGO: GO-FT-001

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

[illegible]

Versión: 1.0
 Fecha de aprobación: 14/07/2026

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

Construcción

Sanitaria - Ventilación

Sistema de tuberías y conexiones

Tubería



Tuberías sanitaria tramos de 6 metros

Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
2900319	1½	1 tubo	\$ 88.547
2902515	2	1 tubo	\$ 109.782
2902517	3	1 tubo	\$ 163.974
2900331	4	1 tubo	\$ 230.613
2900336	6	1 tubo	\$ 483.919
2900420	8	1 tubo	\$ 870.588
2900421	10	1 tubo	\$ 1.359.797



Uniones

2901690	1½	100 ud	\$ 3.436
2901693	2	100 ud	\$ 3.934
2901696	3	50 ud	\$ 5.679
2901700	4	25 ud	\$ 11.446
2901703	6	5 ud	\$ 49.718
2909778	8*	1 ud	\$ 143.093
2903817	10*	1 ud	\$ 353.520

* Color blanco

CÓDIGO: GO-FT-001

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

REPÚBLICA DE COLOMBIA ALCADÍA DE BARRANQUILLA			ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PERIMETRAL AL CAMPO DE JUEGO RECOLECTOR DE LAS AGUAS LLUVIAS Y SUPERFICIALES 0,80X0,90 EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO. INCLUYE TRANSPORTE DESDE LA PLANTA HASTA EL SITIO DE BODEGAJE Y DESDE AHÍ HASTA EL LUGAR DE INSTALACION INCLUYE CAMA EN MATERIAL SUB BASE E=0,25M Y MATERIALES PARA UNION ENTRE SECCIONES Y REJILLA					ÍTEM	1.7.4_063
						UNIDAD	ML
I. EQUIPO							
Código	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario		
112	HERRAMIENTA MENOR	UN	959.00	0.50	1,918.00		
219	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA CAT 320 D INCLUYE OPERADOR	HR	235,245.00	0.75	313,660.00		
NP3	MINICARGADOR BOBCAT	HR	104,395.50	1.50	69,597.00		
						Sub-Total	\$ 385,175.00
II. MATERIALES EN OBRA							
Código	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario		
ME0144	CANAL EN FIBRA DE VIDRIO 0,80X0,90	ML	2,880,000.00	1.05	3,024,000.00		
NP1	SUBBASE GRANULAR SBG-38	M3	128,158.02	0.38	48,059.26		
7429	EDU. MATERIALES CONSUMIBLES	UN	95,998.51	0.40	38,399.41		
						Sub-Total	\$ 3,110,458.66
III. TRANSPORTES							
Código	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	CANT	Tarifa	Valor Unitario	
4203	TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO	0.38	75.00	28.13	1,768.00	49,725.00	
4827	PRVC. TRANSPORTE A OBRA	0.10	25.00	2.60	167,997.40	436,793.24	
						Sub-Total	\$ 486,518.24
IV. MANO DE OBRA							
Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	4	183,881.32	6.00	122,587.54	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	8	113,258.09	6.00	151,010.78	
						Sub-Total	\$ 273,598.33
Total Costo Directo							\$ 4,255,750.00
	Administración		24%				\$ 1,021,380.00
	Imprevisto		1%				\$ 42,557.50
	Utilidad		5%				\$ 212,787.50
COSTO TOTAL INCLUYE AIU							\$ 5,532,475.00

CÓDIGO: GO-FT-001

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

[illegible]

Versión: 1.0
 Fecha de aprobación: 14/07/2026

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
1.7.3_001	SUMINISTRO E INSTALACION VENTILADORES HVLS DE 1.17 METROS DE DIAMETRO, CON ASPAS DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, MOTOR EC SIN ESCOBILLAS DE 1000 WATTS DE POTENCIA , FLUJO DE AIRE DE 47706 M3/HORA	UN
JUSTIFICACIÓN Forman parte del sistema bioclimático y son necesarios para impulsar el aire que ingresa desde el exterior, por las tuberías de 30", para airear las tribunas y la cancha de juego, ellos van ubicados en las cajas bioclimáticas		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Posterior a la construcción de la obra civil del sistema bioclimático se instalan los ventiladores a la salida de los tubos de 36" dentro de la primera caja bioclimática y en la última caja que es la difusora.		
MATERIALES Ventilador h/ls d=1.17m, equipado con tres aspas de polipropileno motor ec sin escobillas de 1000 watt. Accesorios de instalación		
EQUIPOS Herramienta menor		
ENSAYOS A REALIZAR Prueba de funcionamiento		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
1.7.3_002	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA CON ALETAS FIJAS EN ALUMINIO EXTRUIDO A6063 T5 ESPESOR 1.0MM, CON MARCO, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROSTATICA CON PROTECTOR DE LLUVIA, PASO ENTRE ALETAS DE 110MM AREA EFECTIVA 70% INCLUYE TRANSPORTE MARITIMO, NACIONALIZACION E IMPUESTOS	M2
JUSTIFICACIÓN Forman parte del sistema bioclimático y son necesarios para controlar la entrada de vectores y otro tipo de elementos que perjudiquen el buen funcionamiento del sistema, ellos van ubicados en las bocatomas y a la salida hacia el campo de juego y las graderías		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Posterior a la construcción de la obra civil del sistema bioclimático se instalan los ventiladores y las rejillas en la bocanoma que es la caja entrada del aire hacia el sistema bioclimático y a la salida al campo de juego		
MATERIALES Rejilla con aletas fijas en aluminio extruido a6063 T5 espesor 1.0mm, con marco, recubrimiento en pintura electrostatica con protector de lluvia Accesorios de instalación		
EQUIPOS Herramienta menor		
ENSAYOS A REALIZAR		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
1.7.3_003	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR EN LA NUBE QUE PERMITA CONECTAR Y GESTIONAR HASTA 15 UNIDADES	UN
JUSTIFICACIÓN Para el manejo y control del sistema bioclimatico con sensores de temperatura control del manejo de volúmenes de ingreso de aire		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Se instalará al final de la instalación de todos los componentes bioclimaticos		
MATERIALES Software		
EQUIPOS Herramienta menor		
ENSAYOS A REALIZAR		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro unidad (UN) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
1.7.3_004 A LA 1.7.3_014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAJAS DE VENTILACIÓN EN PFVR PARA INYECCIÓN DE AIRE. EL ALCANCE COMPRENDE LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS EN PARED SIMPLE, EQUIPADAS CON CÁRCAMOS DE DRENAJE TIPO MANHOLE RECTANGULAR DE 1.70 X 0.80 M EN PFVR. EL SISTEMA SE COMPONE DE DOS SECCIONES OPERATIVAS: LA ZONA 1-1, QUE INTEGRA UN MÓDULO DE ENTRADA CON CUATRO CAMPANAS DE 30" (4.00 X 4.52 X 1.20 M) Y UN MÓDULO DE SALIDA CON SEIS CAMPANAS DE 24" (8.49 X 4.90 X 1.20 M); Y LA ZONA 1-2, COMPUESTA POR UN MÓDULO DE ENTRADA CON SEIS CAMPANAS DE 24" (4.72 X 4.35 X 1.60 M) Y UNA UNIDAD CON CUELLO Y PORTA DIFUSORES (10.00 X 1.60 X 2.125 M).	UN
JUSTIFICACIÓN Son cajas prefabricadas en PFVR se utilizan para recibir el aire que es transportado por la tubería de 36" y desviarlo hacia las cajas difusoras. Funcionan para reemplazar los accesorios para cambio de dirección del flujo de aire, las cajas disminuyen las pérdidas por fricción que ocasionan los codos.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Para la ejecución de esta actividad se requiere de comisión permanente de topografía con el fin de que se estén controlando las pendientes de diseño y el trazado del canal. Una vez realizado el trazado y la excavación de la zanja, previa a la instalación del canal se le hecha una capa de subbase de H=0.20m para protegerlas y darle mejor firmeza. Paso a seguir se procede a la instalación de cada una de las secciones prefabricadas. el empalme entre secciones. Se realizan los rellenos laterales con material proveniente de la excavación.		
MATERIALES Cajas prefabricadas en PFVR Sub base granular Consumibles		
EQUIPOS Herramienta menor Minicargador Miniretro excavadora		
ENSAYOS A REALIZAR		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro unidad (UN) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
1.7.3_014	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EN FIBRA DE VIDRIO D=30" PARA CAMBIO DE DIRECCION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA TIPO NOVAFORT 30" TUNEL CANADIENSE, INCLUYE NIVELACION, COMPACTACION Y RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO	UN
JUSTIFICACIÓN Son accesorios prefabricados en PFRV necesarios para el cambio de dirección de las tuberías de 30" y de 24" para conducir el aire al campo de juego y las graderías		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Se instalan con el mismo procedimiento de la instalación de tuberías NIVAFORT con lubricante e hidrosellos.		
MATERIALES Accesorios en PFRV Lubricante u.m. (empaquetado 500 grs) Material seleccionado para relleno Hidrosello de 30"		
EQUIPOS Herramienta menor Minicargador bobcat Compactador micky sin operador Vibrocompactador tipo rana		
ENSAYOS A REALIZAR		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios NO PREVISTOS		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
1.7.3_015	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA TIPO NOVAFORT 30" TUNEL CANADIENSE, INCLUYE NIVELACION, COMPACTACION Y RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO	ML
JUSTIFICACIÓN La adecuación del estadio consiste en aumentar el aforo profundizando la cancha para poder ampliar las graderías, al quedar enterrada la cancha, aumenta la temperatura y es por ese motivo que se requiere de un sistema bioclimático que haga ingresar aire desde el exterior para refrescar la cancha y las graderías. Esta actividad se realiza con tubería en pvc de 30", para transportar el aire fresco desde el exterior.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Se utiliza tubería flexible tipo Novafort de 30" de diámetro Se instalan las tuberías cumpliendo con las recomendaciones del proveedor Se le aplica lubricante y se instalan cintas de ser necesario Después de instalados los tubos se rellenan, con material seleccionado, los espacios que quedan entre tubos y entre los tubos y los Se rellena con una capa de 0.20 cms sobre los tubos		
MATERIALES Tubería alcantarillado corrugado 30" (750mm) tipo novafort o similar x 6.5m Lubricante u.m. (empaquete 500 gns) Accesorios pvc Material seleccionado para relleno		
EQUIPOS Herramienta menor Minicargador bobcat Compactador micky sin operador Vibrocompactador tipo rana		
ENSAYOS A REALIZAR		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios NO PREVISTOS		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
1.7.3_016	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA TIPO NOVAFORT 24" TUNEL CANADIENSE, INCLUYE NIVELACION, COMPACTACION Y RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO	ML
JUSTIFICACIÓN Complemento de la tubería de 30" es necesario utilizar tubería de 24" pulgadas para que el aire sea transportado hasta las cajas difusoras		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Se utiliza tubería flexible tipo Novafort de 24" de diámetro Se instalan las tuberías cumpliendo con las recomendaciones del proveedor Se le aplica lubricante y se instalan cintas de ser necesario Después de instalados los tubos se rellenan, con material seleccionado, los espacios que quedan entre tubos y entre los tubos y los Se rellena con una capa de 0.20 cms sobre los tubos		
MATERIALES Tubería alcantarillado corrugado 24 tipo novafort o similar x 6.5m Lubricante u.m. (empaquete 500 grs) Accesorios pvc Material seleccionado para relleno		
EQUIPOS Herramienta menor Minicargador bobcat Compactador micky sin operador Vibrocompactador tipo rana		
ENSAYOS A REALIZAR		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios NO PREVISTOS		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
NP-02_035	CONSTRUCCION POZOS DE ALIVIO CON TUBERIA PVC-P DE 8", OBRAS DE ADECUACION DEL TERRENO, EXCAVACION MECANICA CON PILOTEADORA Ø=12", BOMBA PARA CONTROL DE DERRAMES, LODO BENTONITICO CON CAL, TUBO PVC-P RDE 21 PAVCO O SIMILAR, RANURADA DEL TUBO DE 8" SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL ESPECIALISTA HIDRÚLICO, GRAVILLA LAVADA DE RIO TAMAÑO MAX. 1/2", LAVADO DEL POZO. INCLUYE BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO. NO INCLUYE LA OPERACION DEL POZO NI LA INSTALACION ELECTRICA, PROFUNDIDAD DEL POZO 15.0M	UN
JUSTIFICACIÓN Durante el proceso de excavación del terreno para llegar a la cota de diseño de la nueva cancha, resultó un acuífero que confirmó rápidamente que la nueva cancha y las nuevas graderías entrarían en contacto directo con el acuífero, generando un gradiente hidráulico perimetral entre el exterior del estadio y la zona de cancha. Con base en lo anterior se determinó la construcción de pozos al exterior del estadio para un mayor control del acuífero.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Ubicación de pozos Perforar el pozo con piloteadora diámetro del pozo 12", profundidad 12.0m Utilizar bentonita combinada con cal para el control de derrumbes dentro del pozo Mantener una motobomba durante el proceso de excavación del pozo para el control de derrames del lodo bentonítico Una vez terminada la perforación se instala la tubería de 8" PVC-P union mecánica, previamente ranurada, de tal manera que permita el ingreso del agua Entre la perforación y el tubo de 8" se rellena con grava fina de río de tamaño máximo 1/2" sin material fino de tal manera que permita solo la entrada de agua para su extracción Instalar la bomba tipo lapicero		
MATERIALES Tubería pvc presión rde 21 di=8" - 200 psi x 6.0m, pozos de abatimiento Bentonita Piedra china Cal hidratada Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 1/2" Funtera tipo cono 8" Motobomba tipo lapicero 10hp motor trifásico 220 v con sello de proceso industrial, arrancador, incluye los accesorios e instalaciones eléctricas e hidráulicas y puesta en marcha para trabajo continuo		
EQUIPOS Herramienta menor Motobomba a gasolina de 2" sin operador Minicargador bobcat Piloteadora Compresor sin pistolas sin operador Andamios tubulares Manguera de descargue flexible de 2", 3" y 4" por 20 metros Broca, taladro y extensión		
ENSAYOS A REALIZAR		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios NO PREVISTOS		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
NP-1.4_032	PLACA DE ENTREPISO CON METAL DECK CALBRE 22, H=2", INCLUYE CONCRETO 4000 PSI PREMEZCLADO Y MALLA ELECTROSOLDADA CAL. 5.5 MM	M2
JUSTIFICACIÓN En busca de un metodo constructivo eficaz y rapido de ejecutar, comparado con la construccion tradicional de placas macizas o aligeradas con caseton. Se optó por la construcción de placas de entrepiso con steel deck. Que es una construccion muy eficiente y rapida de ejecutar		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Sobre las vigas en concreto o las vigas metálicas se extienden las laminas de steel deck teniendo en cuenta los traslajos recomendados Se instalan los tapones en las laminas de steeldeck y las gualderas perimetrales a la placa Se instalan los conectores de cortante en aproximadamente 4 a 5 un por m2 se fijan con soldadura electrica Se extiende la malla electrosoldada teniendo en cuenta el traslajo de un hueco y la punta sobrante de la malla que son aproximadamente 0.20m de traslajo, se amarran los traslajos con alambre negro Se verifican cotas y/o alturas de fundida y nivelación. Se procede a instalar el concreto de 4000 psi de acuerdo especificaciones de diseño Se nivela con reglas de aluminio Aplicar curador para concreto con fumigadora de espalda		
MATERIALES Laminas de steeldeck tapones y gualderas: Malla electrosoldada 5.5mm Alambre negro Concreto 4000 psi Servicio de autobomba Antisol rojo		
EQUIPOS Herramienta menor Vibrador para concreto Andamios tubulares Gualderas		
ENSAYOS A REALIZAR Resistencia del concreto		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios NO PREVISTOS		

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA						
1.7.4_035	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=3", INCLUYE ACCESORIOS	ML						
JUSTIFICACIÓN El suministro e instalación de tubería PVC sanitaria suspendidas bajo placa tiene como finalidad garantizar la adecuada conducción de las aguas residuales provenientes de los diferentes aparatos sanitarios del estadio hacia la red principal de alcantarillado, asegurando un funcionamiento hidráulico eficiente, seguro y continuo. Y adicional, para facilitar el mantenimiento del sistema hidrosanitario								
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Una vez realizado el replanteo de las redes de suministro de agua potable y sanitaria, suspendidas bajo placa, de acuerdo con los planos arquitectónicos, hidráulicos y sanitarios, se procede a determinar la ubicación e instalación de los soportes tipo pera, los cuales sostendrán las tuberías colgantes bajo placa. Cada vez que se requiera un accesorio de unión o cambio de dirección del fluido se realizarán cortes al tubo, estos deberán ser con següeta, asegurándose de que el corte esté a escuadra, quite las rebabas y las marcas de la següeta. (Use una lima o papel lija), limpie bien las superficies que se van a conectar tanto del tubo como del accesorio, con un trapo limpio humedecido en Limpiador, luego aplique generosamente soldadura líquida al exterior del extremo del tubo, por lo menos en un largo igual al de la campana del accesorio y aplique una pequeña cantidad de soldadura líquida en el interior de la campana o del accesorio. Una el tubo con el accesorio asegurándose de un buen asentamiento y dele un cuarto de vuelta para distribuir								
MATERIALES <table border="1"> <tr><td>Tubería PVC-S de Ø 3"</td></tr> <tr><td>Accesorios PVC-S de Ø 3"</td></tr> <tr><td>Limpiador para PVC</td></tr> <tr><td>Soldadura líquida PVC</td></tr> <tr><td>Soporte tipo pera</td></tr> <tr><td>Varilla resaca 3/8"</td></tr> </table>			Tubería PVC-S de Ø 3"	Accesorios PVC-S de Ø 3"	Limpiador para PVC	Soldadura líquida PVC	Soporte tipo pera	Varilla resaca 3/8"
Tubería PVC-S de Ø 3"								
Accesorios PVC-S de Ø 3"								
Limpiador para PVC								
Soldadura líquida PVC								
Soporte tipo pera								
Varilla resaca 3/8"								
EQUIPOS <table border="1"> <tr><td>Herramienta menor</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>			Herramienta menor					
Herramienta menor								
ENSAYOS A REALIZAR <table border="1"> <tr><td>Estanqueidad</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>			Estanqueidad					
Estanqueidad								
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES <table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>								
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro cuadrado (ML) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios								

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA						
1.7.4_036	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=4". INCLUYE ACCESORIOS	ML						
JUSTIFICACIÓN El suministro e instalación de tubería PVC sanitaria suspendidas bajo placa tiene como finalidad garantizar la adecuada conducción de las aguas residuales provenientes de los diferentes aparatos sanitarios del estadio hacia la red principal de alcantarillado, asegurando un funcionamiento hidráulico eficiente, seguro y continuo. Y adicional, para facilitar el mantenimiento del sistema hidrosanitario								
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Una vez realizado el replanteo de las redes de suministro de agua potable y sanitaria, suspendidas bajo placa, de acuerdo con los planos arquitectónicos, hidráulicos y sanitarios, se procede a determinar la ubicación e instalación de los soportes tipo pera, los cuales sostendrán las tuberías colgantes bajo placa. Cada vez que se requiera un accesorio de unión o cambio de dirección del fluido se realizarán cortes al tubo, estos deberán ser con següeta, asegurándose de que el corte esté a escuadra, quite las rebabas y las marcas de la següeta. (Use una lima o papel lija), limpie bien las superficies que se van a conectar tanto del tubo como del accesorio, con un trapo limpio humedecido en Limpiador, luego aplique generosamente soldadura líquida al exterior del extremo del tubo, por lo menos en un largo igual al de la campana del accesorio y aplique una pequeña cantidad de soldadura líquida en el interior de la campana o del accesorio. Una el tubo con el accesorio asegurándose de un buen asentamiento y dele un cuarto de vuelta para distribuir								
MATERIALES <table border="1"> <tr><td>Tubería PVC-S de Ø 4"</td></tr> <tr><td>Accesorios PVC-S de Ø 4"</td></tr> <tr><td>Limpiador para PVC</td></tr> <tr><td>Soldadura líquida PVC</td></tr> <tr><td>Soporte tipo pera</td></tr> <tr><td>Varilla resaca 3/8"</td></tr> </table>			Tubería PVC-S de Ø 4"	Accesorios PVC-S de Ø 4"	Limpiador para PVC	Soldadura líquida PVC	Soporte tipo pera	Varilla resaca 3/8"
Tubería PVC-S de Ø 4"								
Accesorios PVC-S de Ø 4"								
Limpiador para PVC								
Soldadura líquida PVC								
Soporte tipo pera								
Varilla resaca 3/8"								
EQUIPOS <table border="1"> <tr><td>Herramienta menor</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>			Herramienta menor					
Herramienta menor								
ENSAYOS A REALIZAR <table border="1"> <tr><td>Estanqueidad</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>			Estanqueidad					
Estanqueidad								
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES <table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>								
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro cuadrado (ML) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios								

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA						
1.7.4_037	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=6", INCLUYE ACCESORIOS	ML						
JUSTIFICACIÓN El suministro e instalación de tubería PVC sanitaria suspendidas bajo placa tiene como finalidad garantizar la adecuada conducción de las aguas residuales provenientes de los diferentes aparatos sanitarios del estadio hacia la red principal de alcantarillado, asegurando un funcionamiento hidráulico eficiente, seguro y continuo. Y adicional, para facilitar el mantenimiento del sistema hidrosanitario								
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Una vez realizado el replanteo de las redes de suministro de agua potable y sanitaria, suspendidas bajo placa, de acuerdo con los planos arquitectónicos, hidráulicos y sanitarios, se procede a determinar la ubicación e instalación de los soportes tipo pera, los cuales sostendrán las tuberías colgantes bajo placa. Cada vez que se requiera un accesorio de unión o cambio de dirección del fluido se realizarán cortes al tubo, estos deberán ser con següeta, asegurándose de que el corte esté a escuadra, quite las rebabas y las marcas de la següeta. (Use una lima o papel lija), limpie bien las superficies que se van a conectar tanto del tubo como del accesorio, con un trapo limpio humedecido en Limpiador, luego aplique generosamente soldadura líquida al exterior del extremo del tubo, por lo menos en un largo igual al de la campana del accesorio y aplique una pequeña cantidad de soldadura líquida en el interior de la campana o del accesorio. Una el tubo con el accesorio asegurándose de un buen asentamiento y dele un cuarto de vuelta para distribuir								
MATERIALES <table border="1"> <tr><td>Tubería PVC-S de Ø 6"</td></tr> <tr><td>Accesorios PVC-S de Ø 6"</td></tr> <tr><td>Limpiador para PVC</td></tr> <tr><td>Soldadura líquida PVC</td></tr> <tr><td>Soporte tipo pera</td></tr> <tr><td>Varilla rosca 3/8"</td></tr> </table>			Tubería PVC-S de Ø 6"	Accesorios PVC-S de Ø 6"	Limpiador para PVC	Soldadura líquida PVC	Soporte tipo pera	Varilla rosca 3/8"
Tubería PVC-S de Ø 6"								
Accesorios PVC-S de Ø 6"								
Limpiador para PVC								
Soldadura líquida PVC								
Soporte tipo pera								
Varilla rosca 3/8"								
EQUIPOS <table border="1"> <tr><td>Herramienta menor</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>			Herramienta menor					
Herramienta menor								
ENSAYOS A REALIZAR <table border="1"> <tr><td>Etanqueidad</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>			Etanqueidad					
Etanqueidad								
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES <table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>								
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro cuadrado (ML) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios								

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA						
1.7.4_038	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D=8", INCLUYE ACCESORIOS	ML						
JUSTIFICACIÓN El suministro e instalación de tubería PVC sanitaria suspendidas bajo placa tiene como finalidad garantizar la adecuada conducción de las aguas residuales provenientes de los diferentes aparatos sanitarios del estadio hacia la red principal de alcantarillado, asegurando un funcionamiento hidráulico eficiente, seguro y continuo. Y adicional, para facilitar el mantenimiento del sistema hidrosanitario								
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Una vez realizado el replanteo de las redes de suministro de agua potable y sanitaria, suspendidas bajo placa, de acuerdo con los planos arquitectónicos, hidráulicos y sanitarios, se procede a determinar la ubicación e instalación de los soportes tipo pera, los cuales sostendrán las tuberías colgantes bajo placa. Cada vez que se requiera un accesorio de unión o cambio de dirección del fluido se realizarán cortes al tubo, estos deberán ser con següeta, asegurándose de que el corte esté a escuadra, quite las rebabas y las marcas de la següeta. (Use una lima o papel lija), limpie bien las superficies que se van a conectar tanto del tubo como del accesorio, con un trapo limpio humedecido en Limpiador, luego aplique generosamente soldadura líquida al exterior del extremo del tubo, por lo menos en un largo igual al de la campana del accesorio y aplique una pequeña cantidad de soldadura líquida en el interior de la campana o del accesorio. Una el tubo con el accesorio asegurándose de un buen asentamiento y dele un cuarto de vuelta para distribuir								
MATERIALES <table border="1"> <tr><td>Tubería PVC-S de Ø 8"</td></tr> <tr><td>Accesorios PVC-S de Ø 8"</td></tr> <tr><td>Limpiador para PVC</td></tr> <tr><td>Soldadura líquida PVC</td></tr> <tr><td>Soporte tipo pera</td></tr> <tr><td>Varilla rosca 3/8"</td></tr> </table>			Tubería PVC-S de Ø 8"	Accesorios PVC-S de Ø 8"	Limpiador para PVC	Soldadura líquida PVC	Soporte tipo pera	Varilla rosca 3/8"
Tubería PVC-S de Ø 8"								
Accesorios PVC-S de Ø 8"								
Limpiador para PVC								
Soldadura líquida PVC								
Soporte tipo pera								
Varilla rosca 3/8"								
EQUIPOS <table border="1"> <tr><td>Herramienta menor</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>			Herramienta menor					
Herramienta menor								
ENSAYOS A REALIZAR <table border="1"> <tr><td>Etanqueidad</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>			Etanqueidad					
Etanqueidad								
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES <table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>								
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro cuadrado (ML) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios								

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA							
1.7.4_063	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PERIMETRAL AL CAMPO DE JUEGO RECOLECTOR DE LAS AGUAS LLUVIAS Y SUPERFICIALES 0,80X0,90 EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO. INCLUYE TRANSPORTE DESDE LA PLANTA HASTA EL SITIO DE BODEGAJE Y DESDE AHÍ HASTA EL LUGAR DE INSTALACION INCLUYE CAMA EN MATERIAL SUB BASE E=0,25M Y MATERIALES PARA UNION ENTRE SECCIONES Y REJILLA	ML							
JUSTIFICACIÓN Suministro e instalación de canal perimetral en PFRV (fibra de vidrio reforzada con políester) es necesario para la recolección de aguas lluvias, escorrentía superficial y la subsuperficial recogida por la red de tuberías planares provenientes del drenaje de la cancha a causas de las lluvias. Otro factor que justifica mucho más, en la instalación de ese canal prefabricado, son los tiempos de ejecución de la actividad y de la limpieza de la tecnología a utilizar.									
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Para la ejecución de esta actividad se requiere de comisión permanente de topografía con el fin de que se estén controlando las pendientes de diseño y el trazado del canal. Una vez realizado el trazado y la excavación de la zanja, previa a la instalación del canal se le hecha una capa de subbase de H=0.20m para protegerlo y darle mejor firmeza. Paso a seguir se procede a la instalación de cada una de las secciones prefabricadas del canal controlando la línea y el empalme entre secciones que posteriormente serán aseguradas en tre ellas con fibra de vidrio reforzada. Se realizan los rellenos laterales con material proveniente de la excavación.									
MATERIALES <table border="1"> <tr><td>Canal en PFRV</td></tr> <tr><td>Subbase granular tipo INVIAS</td></tr> <tr><td>Fibra de vidrio para sellado entre secciones</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>			Canal en PFRV	Subbase granular tipo INVIAS	Fibra de vidrio para sellado entre secciones				
Canal en PFRV									
Subbase granular tipo INVIAS									
Fibra de vidrio para sellado entre secciones									
EQUIPOS <table border="1"> <tr><td>Herramienta menor</td></tr> <tr><td>Minicargador</td></tr> <tr><td>Retroexcavadora orugas</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>			Herramienta menor	Minicargador	Retroexcavadora orugas				
Herramienta menor									
Minicargador									
Retroexcavadora orugas									
ENSAYOS A REALIZAR <table border="1"> <tr><td>Estanteidad</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>			Estanteidad						
Estanteidad									
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES <table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>									
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro cuadrado (ML) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios									

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES

 ESPECIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
1.7.4_065	LIMPIEZA DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y AGUAS LLUVIAS DEL ESTADIO. INCLUYE LOS COLECTORES PRINCIPALES ALEDAÑOS AL ESTADIO Y AL OTRO LADO DE LA MURILLO POR LA CALLE 6 SUR. ACTIVIDAD A REALIZAR CON VACTOR, INCLUYE EL CARGUE Y RETIRO DEL MATERIAL	M3
JUSTIFICACIÓN En los aguaceros que se presentaron en los meses enero, febrero y principalmente los del 14 al 18 del mes de junio, donde afectó directamente los trabajos a las redes de alcantarillado pluvial y sanitario que se estaban llevando a cabo en las vecindades del estadio Metropolitano. Por tal motivo se hizo necesario la intervención con equipo pesado y la vactor para contriolar el taponamiento con lodos a las tuberías de aguas lluvias		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Para la ejecución de esta actividad fue necesario que ser extrajeran los lodos depositados entre las redes del alcantarillado pluvial mediante la utilización de un camion VACTOR con equipo de succión o turbina con manguera para el retiro de los lodos, no se podían extraer con retro adebido a que estaban muy fluidos		
MATERIALES		
EQUIPOS Herramienta menor Camion vactor/vaccon equipo de succion blower y/o turbina con manguera de 8" de diametro y tanque de recepcion de lodos Retroexcavadora orugas		
ENSAYOS A REALIZAR		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro cúbico (M3) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del acta de fijación de precios		

Se firma en Barranquilla, Atlántico a los 8 días del mes de julio de 2026.


 SUPERVISOR DE OBRA
ARMANDO MOVILLA NAVARRO
 SECRETARIA DISTRITAL
 OBRAS PUBLICAS


 DIRECTOR DE OBRA
JOSE LUIS CANTERO PINZON
 CONSORCIO METRO ESTADIO

Versión: 1.0
 Fecha de aprobación: 14/07/2026

FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS PARA DESGLOSE DE PROVISIONES



LUIS FERNANDO GAIBAO ARROYO
ASESOR DE DESPACHO
SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PÚBLICAS