"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

Presupuesto General

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 124,483,630**
1.1	**REPLANTEO**				**$ 7,208,634**
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal propio experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	6.00	$ 1,201,439	$ 7,208,634
1.2	**INSTALACIONES PROVISIONALES**				**$ 117,274,996**
1.2.1	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela sarán con una altura de 2,10 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en taco de madera común, excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	449.07	$ 35,715	$ 16,038,535
1.2.2	Alquiler de una unidad de tipo Baños portatiles, Incluye suministro, transporte e instalación de la unidad y 4 aseos al mes.	Mes	7.00	$ 3,094,000	$ 21,658,000
1.2.3	Construcción de CAMPAMENTO PROVISIONAL para almacenamiento de materiales, equipo 5m x 5m	und	1.00	$ 3,202,169	$ 3,202,169
1.2.4	Instalación de red eléctrica para campamento y (1) tablero eléctricos provisionales para la puesta en marcha de labores, incluye suministro, transporte e instalación de teleras, tubería conduit, alambre, toma corrientes de 110 v y 220V, luminarias, conexión de este desde el contador y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	und	1.00	$ 1,047,477	$ 1,047,477
1.2.5	Suministro, transporte, instalación y posterior retiro de costales llenos con material de la zona para la conformacion de ataguia provisional de encole y descole para desvio de la quebrada. Incluye suministro, transporte e instalación de tubería novafort de 24" que intercomunique las ataguias de encole y descole, Incluye además mano de obra, herramientas menores, equipos necesarios, cargue, descargue, transporte interno, mantenimiento durante el tiempo de servicio y desmontaje final, dejando el área en condiciones adecuadas.	m	33.57	$ 745,800	$ 25,036,513
1.2.6	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capitulo 2.	m2	1,307.45	$ 38,466	$ 50,292,302
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 228,124,731**
2.1	**EXCAVACIONES**				**$ 97,084,261**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye entibados y/o lo que requiera para su protección. Incluye bombeo de aguas por nivel freático. No incluye botada de material, incluye transporte hasta sitio de acopio.	m3	1,273.40	$ 56,261	$ 71,642,804
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye entibados y/o lo que requiera para su protección. Incluye bombeo de aguas por nivel freático. No incluye botada de material, incluye transporte hasta sitio de acopio.	m3	391.99	$ 64,903	$ 25,441,458
2.2	**LLENOS, AFIRMADO, SUBBASES Y BASES GRANULARES**				**$ 33,749,884**
2.2.1	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente con compactador tipo canguro hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m^3	158.23	$ 52,070	$ 8,239,078
2.2.2	Suministro, transporte y colocación de material tipo afirmado granular para la zona de los estribos de proximidad del puente. este material se compacta mecánicamente con compactador tipo canguro hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado. incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m^3	39.93	$ 190,950	$ 7,624,863
2.2.3	Proceso de estabilización de terraplen con suelo cemento en una relación volumétrica de 6% con un E=25 cm para la zona de los estribos de proximidad del puente. incluye todo lo necesario para su correcta instalación. este material será compactado mecánicamente con compactador tipo canguro hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m^2	154.14	$ 116,037	$ 17,885,943
2.3	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				**$ 97,290,586**
2.3.1	DEMOLICIÓN DE VIVIENDA EXISTENTE ADQUIRIDA POR LA ADMINISTRACIÓN MUNICPAL, incluye demolición de estruictura en concreto, mamposteria, cimentaciones, etc, también incluye demolición por métodos no explosivos (martllo neumatico Y RETROEXCAVADORA 320), desembombe, transporte vertical y local, cargue, transporte y botada del material en botaderos oficiales o donde lo indique la Interventoria y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Su medida sera pagada en sitio.	Und	1.00	$ 36,179,083	$ 36,179,083
2.3.2	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS EN CONCRETO HIDRÁULICO O ASFÁLTICO, incluye, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	532.42	$ 93,054	$ 49,543,438
2.3.3	DEMOLICIÓN EN ROCA, incluye demolición por métodos no explosivos, desembombe, transporte vertical y local, cargue, transporte y botada del material en botaderos oficiales o donde lo indique la Interventoria y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Su medida sera pagada en sitio.	m3	23.24	$ 497,838	$ 11,568,065
3	**ESTRUCTURAS**				**$ 1,131,673,899**
3.1	**GENERAL**				**$ 217,694,857**
3.1.1	Construcción de solado de limpieza, con mortero 1:6, e= 5 cm para CANAL Y BOX COULVERT	m^2	705.49	$ 37,561	$ 26,498,872
3.1.2	Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para REEMPLAZO. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m^3	282.20	$ 677,530	$ 191,195,985

	"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."				
	Presupuesto General				
3.2	**BOX COULVERT**				**$ 733,989,387**
3.2.1	Construcción de LOSA MACIZA DE FUNDACIÓN en concreto de 28 MPa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM, en este item se incluye la instalación de rocas angulares que servirán como disipador de energía y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes.	M2	627.97	$ 318,221	$ 199,833,878
3.2.2	Construcción de MURO en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño.	m2	873.46	$ 381,402	$ 333,139,391
3.2.3	Construcción de LOSA MACIZA AEREA en concreto de 28 MPa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista de cielos y bordes de losa, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) biseles para cortagotera o donde se requieran, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes.	m2	473.83	$ 424,235	$ 201,016,119
3.3	**CANAL ESCALONADO**				**$ 64,087,722**
3.3.1	Construcción de LOSA MACIZA DE FUNDACIÓN en concreto de 28 MPa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista, en este item se incluye la instalación de rocas angulares que servirán como disipador de energía y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes.	m2	77.52	$ 318,221	$ 24,667,537
3.3.2	Construcción de MURO en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño.	m2	103.36	$ 381,402	$ 39,420,185
3.4	**OBRAS DE MITIGACIÓN (SOCAVACIÓN)**				**$ 2,600,067**
3.4.1	Construcción de ALETA DE DESCOLE PARA MITIGAR SOCAVACIÓN HORIZONTAL DE LA FUENTE EN LA ZONA DEL DESCOLE en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño.	m2	3.17	$ 381,402	$ 1,209,807
3.4.2	Construcción de VIGA TIPO LLAVE DE CONFINAMIENTO PARA MITIGAR SOCAVACIÓN VERTICAL DE LA FUENTE EN LA ZONA DEL DESCOLE en concreto de 28 Mpa, con un una sección de 0.40mx1.00m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño.	m	3.23	$ 430,421	$ 1,390,260
3.5	**FILTROS**				**$ 113,301,866**
3.5.1	Construccion de filtro con triturado de 3/4" tuberia de drenaje PVC 4" con altura de 2m y un espesor de 0.40m y geotextil NT1600	m	573.66	$ 197,507	$ 113,301,866
4	**ACERO DE REFUERZO**				$ 1,239,326,062
4.1	Suministro, figuración, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO de 60.000psi, según diseño estructural.	kg	118,595.80	$ 10,450	$ 1,239,326,062
5	**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**				$ 13,151,599
5.1	Suministro, transporte e instalación de TAPA VACIADA EN SITIO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.	Und	11.00	$ 450,365	$ 4,954,015
5.2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO VACIADA EN SITIO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3.00	$ 464,543	$ 1,393,629
5.3	Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3.00	$ 401,571	$ 1,204,713

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

Presupuesto General

5.4	Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	Und	6.00	$	933,207	$ 5,599,242
6	**OBRAS DE REPOSICIÓN**					$ 25,908,159
6.1	Construcción de PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m para las franjas laterales próximas al muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huellas y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	154.14	$	168,082	$ 25,908,159
7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**					$ 84,903,065
7.1	**DEMOLICIONES OBRAS COMPLEMENTARIAS**					**$ 2,791,620**
7.1.1	DEMOLICIÓN de PISOS EN CONCRETO HIDRÁULICO O ASFÁLTICO, incluye, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	30.00	$	93,054	$ 2,791,620
7.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA OBRAS COMPLEMENTARIAS**					**$ 8,176,365**
7.2.1	Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y 0.70m m de ancho, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.	m	30.00	$	47,499	$ 1,424,966
7.2.2	Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y 1.00m m de ancho, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.	m	30.00	$	68,378	$ 2,051,325
7.2.3	Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y y UN ANCHO DE 1..20m, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.	m	36.00	$	78,488	$ 2,825,554
7.2.4	Lleno para acometidas de acueducto, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.	m3	36.00	$	52,070	$ 1,874,520
7.3	**REINSTALACIONES Y REPOSICIONES OBRAS COMPLEMENTARIAS**					**$ 73,935,081**
7.3.1	Instalación de acometidas de acueducto con diámetros entre 1" sobre excavación realizada, incluye colocación de tubería y accesorios y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.	m	60.00	$	47,141	$ 2,828,460
7.3.2	Retiro y reinstalación de contadores de agua, incluye suministro e instalación de caja metálica, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.	und	17.00	$	217,527	$ 3,697,959
7.3.3	Retiro de redes de alcantarillado con diámetros de 6" hasta 12", incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye cama de arenilla y material de reemplazo	m	69.00	$	198,442	$ 13,692,498
7.3.4	Retiro y reinstalación de redes de alcantarillado con diámetros de 12" hasta 20", incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye cama de arenilla y material de reemplazo	m	52.00	$	418,741	$ 21,774,532
7.3.5	Retiro y reinstalación de redes de alcantarillado con diámetros de 20" hasta 30",incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye cama de arenilla y material de reemplazo	m	39.00	$	634,126	$ 24,730,914
7.3.6	Construcción de PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m para las acometidas, alcantarillado. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huellas y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	42.90	$	168,082	$ 7,210,718

COSTO DIRECTO		**$**	**2,847,571,147**
ADMINISTRACIÓN	**25.000%**	**$**	**711,892,787**
UTILIDAD	**5%**	**$**	**142,378,557**
COSTO TOTAL OBRA		**$**	**3,701,842,490**
INTERVENTORÍA	**7.00%**	**$**	**259,128,970**
TOTAL PROYECTO		**$**	**3,960,971,461**

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

Presupuesto General

Cantidades de obra

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
1	**PRELIMINARES**						
1.1	**REPLANTEO**						
1.1.1	**LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal propio experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.**	**día**	**6.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Localizacion, trazado y replanteo Para demolición de vivienda	1					
Ubicación	Localizacion, trazado y replanteo de canal abierto escalonado de 1.50 x 1.80	1					
Ubicación	Localizacion, trazado y replanteo de box culvert de 1.50 x 1.70m	1					
Ubicación	Localizacion, trazado y replanteo de box culvert de 1.50 x 1.70m	1					
Ubicación	Localizacion, trazado y replanteo de box culvert de 1.20 x 1.70m	1					
Ubicación	Obra general (definicion de alineamiento y pendientes)	1					
1.2	**INSTALACIONES PROVISIONALES**						
1.2.1	**Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela sarán con una altura de 2,10 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en taco de madera común, excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.**	**m**	**449.07**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Cerramiento vivienda Rosa (propiedad municipio)		14.67				
Ubicación	Cerramiento costado derecho del box coulvert, entre carrera 19 hasta carrera 22 (por toda la calle 16)		215.49				
Ubicación	Cerramiento costado izquierdo del box coulvert, entre carrera 19 hasta carrera 22 (por toda la calle 16)		215.49				
Ubicación	Cierre vial en la carrera 19		3.42				
1.2.2	**Alquiler de una unidad de tipo Baños portatiles, Incluye suministro, transporte e instalación de la unidad y 4 aseos al mes.**	**Mes**	**7.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	$ 35,000,000.00	Vol(m3)
Ubicación	Baño portatil	7					
1.2.3	**Construcción de CAMPAMENTO PROVISIONAL para almacenamiento de materiales, equipo 5m x 5m**	**und**	**1.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Obra General	1					
1.2.4	**Instalación de red eléctrica para campamento y (1) tablero eléctricos provisionales para la puesta en marcha de labores, incluye suministro, transporte e instalación de teleras, tubería conduit, alambre, toma corrientes de 110 v y 220V, luminarias, conexión de este desde el contador y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento**	**und**	**1.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Obra General	1					
1.2.5	**Suministro, transporte, instalación y posterior retiro de costales llenos con material de la zona para la conformacion de ataguia provisional de encole y descole para desvio de la quebrada. Incluye suministro, transporte e instalación de tubería novafort de 24" que intercomunique las ataguias de encole y descole, Incluye además mano de obra, herramientas menores, equipos necesarios, cargue, descargue, transporte interno, mantenimiento durante el tiempo de servicio y desmontaje final, dejando el área en condiciones adecuadas.**	**m**	**33.57**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Sector desvío construcción canal	1	33.57				
1.2.6	**Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capitulo 2.**	**m2**	**1,307.45**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+410.00 y 0+420.00	2	10	2.70	1.91	38.2	
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+400.00 y 0+410.00	2	10	2.70	2.46	49.2	
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+395.63 y 0+400.00	2	4.37	2.70	2.53	22.1122	
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	2	5.96	2.55	2.7	32.184	
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	2	215.88	2.40	2.7	1165.752	
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**						
2.1	**EXCAVACIONES**						
2.1.1	**EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye entibados y/o lo que requiera para su protección. Incluye bombeo de aguas por nivel freático. No incluye botada de material, incluye transporte hasta sitio de acopio.**	**m3**	**1,273.40**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Excavación para canal abierto (Zona con mayor pendiente) - excavación para canal y concreto ciclópeo	1	7.2	2.70	1.31		25.4664
Ubicación	Excavación para canal abierto (Zona con menor pendiente) - excavación para canal y concreto ciclópeo	1	21.51	2.70	0.95		55.17315
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+420.00 y 0+430.69	1	10.69	2.70	0.7		20.2041
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+410.00 y 0+420.00	1	10	2.70	1.91		51.57
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+400.00 y 0+410.00	1	10	2.70	2		54

	"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."						
	Presupuesto General						
	Cantidades de obra						
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+395.63 y 0+400.00	1	4.37	2.70	2		23.598
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	1	5.96	2.55	2		30.396
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	1	215.88	2.40	2		1036.224
Ubicación	Descuento roca encontrada	-1	25.69	2.01	0.45	51.6369	-23.24
2.1.2	**EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye entibados y/o lo que requiera para su protección. Incluye bombeo de aguas por nivel freático. No incluye botada de material, incluye transporte hasta sitio de acopio.**	**m3**	**391.99**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+400.00 y 0+410.00	1	10	2.70	0.46		12.42
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+395.63 y 0+400.00	1	4.37	2.70	0.53		6.25347
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	1	5.96	2.55	0.7		10.6386
Ubicación	Excavación para Box coulvert - excavación para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	1	215.88	2.40	0.7		362.6784
2.2	**LLENOS, AFIRMADO, SUBBASES Y BASES GRANULARES**						
2.2.1	**LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente con compactador tipo canguro hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.**	**m3**	**158.23**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Franjas	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Lleno para canal abierto (Zona con mayor pendiente)	2	7.2	1.50	1.47		31.752
Ubicación	Lleno para canal abierto (Zona con menor pendiente)	2	21.51	1.50	1.96		126.4788
Ubicación	Lleno para Box coulvert - Lleno para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+420.00 y 0+430.69	2	10.69	2.00	2		85.52
Ubicación	Lleno para Box coulvert - Lleno para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+410.00 y 0+420.00	2	10	2.70	0.35		18.9
Ubicación	Lleno para Box coulvert - Lleno para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+400.00 y 0+410.00	2	10	2.70	0.35		18.9
Ubicación	Lleno para Box coulvert - Lleno para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+395.63 y 0+400.00	2	4.37	2.70	0.35		8.2593
Ubicación	Lleno para Box coulvert - Lleno para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	2	5.96	2.55	0.35		10.6386
Ubicación	Lleno para Box coulvert - Lleno para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	2	215.88	2.40	0.35		362.6784
2.2.2	**Suministro, transporte y colocación de material tipo afirmado granular para la zona de los estribos de proximidad del puente. este material se compacta mecánicamente con compactador tipo canguro hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado. incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento**	**m3**	**39.93**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Lleno para Box coulvert - Lleno para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	2	5.96	0.30	0.3		1.0728
Ubicación	Lleno para Box coulvert - Lleno para Box y concreto ciclópeo - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	2	215.88	0.30	0.3		38.8584
2.2.3	**Proceso de estabilización de terraplen con suelo cemento en una relación volumétrica de 6% con un E=25 cm para la zona de los estribos de proximidad del puente. incluye todo lo necesario para su correcta instalación. este material será compactado mecánicamente con compactador tipo canguro hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado.**	**m2**	**154.14**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 22 (Reposición por construcción de filtro - izquierdo)		0.3	256.9		77.07	
Ubicación	Tramo carrera 19 y 23 (Reposición por construcción de filtro - Derecho)		0.3	256.9		77.07	
2.3	**DEMOLICIONES Y RETIROS**						
2.3.1	**DEMOLICIÓN DE VIVIENDA EXISTENTE ADQUIRIDA POR LA ADMINISTRACIÓN MUNICPAL, incluye demolición de estruictura en concreto, mamposteria, cimentaciones, etc, también incluye demolición por métodos no explosivos (martllo neumatico Y RETROEXCAVADORA 320), desembombe, transporte vertical y local, cargue, transporte y botada del material en botaderos oficiales o donde lo indique la Interventoria y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Su medida sera pagada en sitio.**	**Und**	**1.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Casa rosa, adquirida por el municipio	1					
2.3.2	**DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS EN CONCRETO HIDRÁULICO O ASFÁLTICO, incluye, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.**	**m2**	**532.42**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Demolición para Box coulvert - Demolición para Box - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	1	5.96	2.40		14.304	
Ubicación	Demolición para Box coulvert - Demolición para Box - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	1	215.88	2.40		518.112	
2.3.3	**DEMOLICIÓN EN ROCA, incluye demolición por métodos no explosivos, desembombe, transporte vertical y local, cargue, transporte y botada del material en botaderos oficiales o donde lo indique la Interventoria y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Su medida sera pagada en sitio.**	**m3**	**23.2**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Roca encontrada en las actividades de excavación para Box coulvert y canal escalonado	1	25.69	2.01	0.45	51.6369	23.24
3	**ESTRUCTURAS**						
3.1	**GENERAL**						
3.1.1	**Construcción de solado de limpieza, con mortero 1:6, e= 5 cm para CANAL Y BOX COULVERT**	**m2**	**705.49**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	mortero para canal abierto (Zona con mayor pendiente) - mortero para canal	1	7.2	2.70	1.31	19.44	
Ubicación	mortero para canal abierto (Zona con menor pendiente) - mortero para canal	1	21.51	2.70	0.95	58.077	
Ubicación	mortero para Box coulvert - mortero para Box - Entre absciza 0+420.00 y 0+430.69	1	10.69	2.70	0.7	28.863	
Ubicación	mortero para Box coulvert - mortero para Box - Entre absciza 0+410.00 y 0+420.00	1	10	2.70	1.91	27	
Ubicación	mortero para Box coulvert - mortero para Box - Entre absciza 0+400.00 y 0+410.00	1	10	2.70	2	27	
Ubicación	mortero para Box coulvert - mortero para Box - Entre absciza 0+395.63 y 0+400.00	1	4.37	2.70	2	11.799	
Ubicación	mortero para Box coulvert - mortero para Box - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	1	5.96	2.55	2	15.198	
Ubicación	mortero para Box coulvert - mortero para Box - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	1	215.88	2.40	2	518.112	
3.1.2	**Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para REEMPLAZO. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.**	**m3**	**282.20**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Diametro (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

Presupuesto General

Cantidades de obra

Ubicación	Ciclópeo para canal abierto (Zona con mayor pendiente) - Ciclópeo para canal	1	7.2	2.70	0.4		7.776
Ubicación	Ciclópeo para canal abierto (Zona con menor pendiente) - Ciclópeo para canal	1	21.51	2.70	0.4		23.2308
Ubicación	Ciclópeo para Box coulvert - Ciclópeo para Box - Entre absciza 0+420.00 y 0+430.69	1	10.69	2.70	0.4		11.5452
Ubicación	Ciclópeo para Box coulvert - Ciclópeo para Box - Entre absciza 0+410.00 y 0+420.00	1	10	2.70	0.4		10.8
Ubicación	Ciclópeo para Box coulvert - Ciclópeo para Box - Entre absciza 0+400.00 y 0+410.00	1	10	2.70	0.4		10.8
Ubicación	Ciclópeo para Box coulvert - Ciclópeo para Box - Entre absciza 0+395.63 y 0+400.00	1	4.37	2.70	0.4		4.7196
Ubicación	Ciclópeo para Box coulvert - Ciclópeo para Box - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	1	5.96	2.55	0.4		6.0792
Ubicación	Ciclópeo para Box coulvert - Ciclópeo para Box - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	1	215.88	2.40	0.4		207.2448
3.2	**BOX COULVERT**						
3.2.1	**Construcción de LOSA MACIZA DE FUNDACIÓN en concreto de 28 MPa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM, en este ítem se incluye la instalación de rocas angulares que servirán como disipador de energía y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes.**	**M2**	**627.97**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Losa de fundación para Box coulvert - Losa de fundación para Box - Entre absciza 0+420.00 y 0+430.69	1	10.69	2.70	0.3	28.863	8.6589
Ubicación	Losa de fundación para Box coulvert - Losa de fundación para Box - Entre absciza 0+410.00 y 0+420.00	1	10	2.70	0.3	27	8.1
Ubicación	Losa de fundación para Box coulvert - Losa de fundación para Box - Entre absciza 0+400.00 y 0+410.00	1	10	2.70	0.3	27	8.1
Ubicación	Losa de fundación para Box coulvert - Losa de fundación para Box - Entre absciza 0+395.63 y 0+400.00	1	4.37	2.70	0.3	11.799	3.5397
Ubicación	Losa de fundación para Box coulvert - Losa de fundación para Box - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	1	5.96	2.55	0.3	15.198	4.5594
Ubicación	Losa de fundación para Box coulvert - Losa de fundación para Box - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	1	215.88	2.40	0.3	518.112	155.4336
3.2.2	**Construcción de MURO en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño.**	**m2**	**873.46**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Muro para Box coulvert -Muro para Box - Entre absciza 0+420.00 y 0+430.69	2	10.69	0.30	1.7	36.346	10.9038
Ubicación	Muro para Box coulvert -Muro para Box - Entre absciza 0+410.00 y 0+420.00	2	10	0.30	1.7	34	10.2
Ubicación	Muro para Box coulvert -Muro para Box - Entre absciza 0+400.00 y 0+410.00	2	10	0.30	1.7	34	10.2
Ubicación	Muro para Box coulvert -Muro para Box - Entre absciza 0+395.63 y 0+400.00	2	4.37	0.30	1.7	14.858	4.4574
Ubicación	Muro para Box coulvert -Muro para Box - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	2	5.96	0.30	1.7	20.264	6.0792
Ubicación	Muro para Box coulvert -Muro para Box - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	2	215.88	0.30	1.7	733.992	220.1976
3.2.3	**Construcción de LOSA MACIZA AEREA en concreto de 28 MPa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista de cielos y bordes de losa, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) biseles para cortagotera o donde se requieran, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes.**	**m2**	**473.83**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Losa de aérea para Box coulvert - Losa de aérea para Box - Entre absciza 0+420.00 y 0+430.69	1	10.69	2.10	0.3	22.449	6.7347
Ubicación	Losa de aérea para Box coulvert - Losa de aérea para Box - Entre absciza 0+410.00 y 0+420.00	1	10	2.10	0.3	21	6.3
Ubicación	Losa de aérea para Box coulvert - Losa de aérea para Box - Entre absciza 0+400.00 y 0+410.00	1	10	2.10	0.3	21	6.3
Ubicación	Losa de aérea para Box coulvert - Losa de aérea para Box - Entre absciza 0+395.63 y 0+400.00	1	4.37	2.10	0.3	9.177	2.7531
Ubicación	Losa de aérea para Box coulvert - Losa de aérea para Box - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	1	5.96	1.95	0.3	11.622	3.4866
Ubicación	Losa de aérea para Box coulvert - Losa de aérea para Box - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	1	215.88	1.80	0.3	388.584	116.5752
3.3	**CANAL ESCALONADO**						
3.3.1	**Construcción de LOSA MACIZA DE FUNDACIÓN en concreto de 28 MPa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista, en este ítem se incluye la instalación de rocas angulares que servirán como disipador de energía y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes.**	**m2**	**77.52**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Losa de fundación para canal abierto (Zona con mayor pendiente) - Losa de fundación para canal - huellas	1	7.2	2.70	0.3	19.44	5.832
Ubicación	Losa de fundación para canal abierto (Zona con menor pendiente) - Losa de fundación para canal - Huellas	1	21.51	2.70	0.3	58.077	17.4231
3.3.2	**Construcción de MURO en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño.**	**m2**	**103.36**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Muros para canal abierto (Zona con mayor pendiente) - Muros para canal - huellas	2	7.2	0.30	1.8	25.92	7.776
Ubicación	Muros para canal abierto (Zona con menor pendiente) - Muros para canal - Huellas	2	21.51	0.30	1.8	77.436	23.2308
3.4	**OBRAS DE MITIGACIÓN (SOCAVACIÓN)**						
3.4.1	**Construcción de ALETA DE DESCOLE PARA MITIGAR SOCAVACIÓN HORIZONTAL DE LA FUENTE EN LA ZONA DEL DESCOLE en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño.**	**m2**	**3.17**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Zona de descole (aleta que intercomunicará ambas aletas existentes)	1	2.44	0.30	1.3	3.172	0.9516

	"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."						
	Presupuesto General						
	Cantidades de obra						
3.4.2	**Construcción de VIGA TIPO LLAVE DE CONFINAMIENTO PARA MITIGAR SOCAVACIÓN VERTICAL DE LA FUENTE EN LA ZONA DEL DESCOLE en concreto de 28 Mpa, con un una sección de 0.40mx1.00m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño.**	**m**	**3.23**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Zona de descole (aleta que intercomunicará ambas aletas existentes)	1	3.23	0.40	1	3.23	1.292
3.5	**FILTROS**						
3.5.1	**Construccion de filtro con triturado de 3/4" tuberia de drenaje PVC 4" con altura de 2m y un espesor de 0.40m y geotextil NT1600**	**m**	**573.66**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	filtro para canal abierto (Zona con mayor pendiente) - filtro para canal	2	7.2	14.40			
Ubicación	filtro para canal abierto (Zona con menor pendiente) - filtro para canal	2	21.51	43.02			
Ubicación	filtro para Box coulvert - filtro para Box - Entre absciza 0+420.00 y 0+430.69	2	10.69	21.38			
Ubicación	filtro para Box coulvert - filtro para Box - Entre absciza 0+410.00 y 0+420.00	2	10	20.00			
Ubicación	filtro para Box coulvert - filtro para Box - Entre absciza 0+400.00 y 0+410.00	2	10	20.00			
Ubicación	filtro para Box coulvert - filtro para Box - Entre absciza 0+395.63 y 0+400.00	2	4.37	8.74			
Ubicación	filtro para Box coulvert - filtro para Box - Entre absciza 0+389.67 y 0+395.63	2	5.96	11.92			
Ubicación	filtro para Box coulvert - filtro para Box - Entre absciza 0+173.79 y 0+389.67	2	215.88	431.76			
Ubicación	filtro para ALETA DE DESCOLE	1	2.44	2.44			
4	**ACERO DE REFUERZO**						
4.1	**Suministro, figuración, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO de 60.000psi, según diseño estructural.**	**kg**	**118595.80**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Q Barras (Nom)	Peso Barra (Kg/m)	N° Barras	Long(m)	Cant Parrillas (No)	Peso total (Kg)
Ubicación	Acero Trans Losa fundacion para Box - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	5	1.56	1,285.00	2.86	2	11463.19
Ubicación	Acero Trans Losa aerea para Box - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	5	1.56	1,285.00	2.20	2	8817.84
Ubicación	Acero Long Losa fundacion para Box - Entre absciza0+430.69 y 0+173.79	5	1.56	796.50	6.00	2	14906.43
Ubicación	Acero Long Losa aerea para Box - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	5	1.56	649.00	6.00	2	12145.98
Ubicación	Acero Trans muro izquierdo para Box - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	4	1.00	1,714.00	2.45	2	8382.88
Ubicación	Acero Long muro izquierdo para Box - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	4	1.00	668.67	6.00	2	8008.98
Ubicación	Acero Trans muro derecho para Box - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	4	1.00	1,714.00	2.45	2	8382.88
Ubicación	Acero Long muro derecho para Box - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	4	1.00	668.67	6.00	2	8008.98
Ubicación	Acero Trans Losa fundacion para Canal - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	4	1.00	1,285.00	2.86	2	7336.44
Ubicación	Acero Long Losa fundacion para Canal - Entre absciza0+430.69 y 0+173.79	3	0.56	796.50	6.00	2	5366.31
Ubicación	Acero Trans muro izquierdo para Canal - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	4	1.00	1,714.00	2.45	2	8382.88
Ubicación	Acero Long muro izquierdo para Canal - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	3	0.56	668.67	6.00	2	4505.05
Ubicación	Acero Trans muro derecho para Canal - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	4	1.00	1,714.00	2.45	2	8382.88
Ubicación	Acero Long muro derecho para Canal - Entre absciza 0+430.69 y 0+173.79	3	0.56	668.67	6.00	2	4505.05
5	**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**						
5.1	**Suministro, transporte e instalación de TAPA VACIADA EN SITIO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.**	**Und**	**11.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	entre carrera 19 y 20 - Calle 16 (Box culvert)	2					
Ubicación	entre carrera 20 y 21 - Calle 16 (Box culvert)	4					
Ubicación	entre carrera 21 y 22 - Calle 16 (Box culvert)	2					
Ubicación	Carrera 20 (Arranque por discontinuidad de red)	1					
Ubicación	Carrera 21 (Arranque por discontinuidad de red)	1					
Ubicación	Carrera 22 (Arranque por discontinuidad de red)	1					
5.2	**Suministro, transporte e instalación de CUELLO VACIADA EN SITIO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.**	**Und**	**3.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Carrera 20 (Arranque por discontinuidad de red)	1					
Ubicación	Carrera 21 (Arranque por discontinuidad de red)	1					
Ubicación	Carrera 22 (Arranque por discontinuidad de red)	1					
5.3	**Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.**	**Und**	**3.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Carrera 20 (Arranque por discontinuidad de red)	1					
Ubicación	Carrera 21 (Arranque por discontinuidad de red)	1					
Ubicación	Carrera 22 (Arranque por discontinuidad de red)	1					
5.4	**Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento**	**Und**	**6.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Carrera 20 (Arranque por discontinuidad de red) - Dos cuerpos por la profundidad de la tuberia	2					
Ubicación	Carrera 21 (Arranque por discontinuidad de red) - Dos cuerpos por la profundidad de la tuberia	2					
Ubicación	Carrera 22 (Arranque por discontinuidad de red) - Dos cuerpos por la profundidad de la tuberia	2					
6	**OBRAS DE REPOSICIÓN**						
6.1	**Construcción de PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m para las franjas laterales próximas al muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huellas y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.**	**m2**	**154.14**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 22 (Reposición por construcción de filtro - izquierdo)		0.3	256.9		77.07	
Ubicación	Tramo carrera 19 y 23 (Reposición por construcción de filtro - Derecho)		0.3	256.9		77.07	

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

Presupuesto General

Cantidades de obra

7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**						
7.1	**DEMOLICIONES OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
7.1.1	**DEMOLICIÓN de PISOS EN CONCRETO HIDRÁULICO O ASFÁLTICO, incluye, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.**	**m2**	**30.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 20		1	10		10	
Ubicación	Tramo carrera 20 y 21		1	10		10	
Ubicación	Tramo carrera 21 y 22		1	10		10	
7.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
7.2.1	**Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y 0.70m m de ancho, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**m**	**30.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 20		1	10		10	
Ubicación	Tramo carrera 20 y 21		1	10		10	
Ubicación	Tramo carrera 21 y 22		1	10		10	
7.2.2	**Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y 1.00m m de ancho, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**m**	**30.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 20		1	10		10	
Ubicación	Tramo carrera 20 y 21		1	10		10	
Ubicación	Tramo carrera 21 y 22		1	10		10	
7.2.3	**Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y y UN ANCHO DE 1..20m, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**m**	**36.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 20	1	1	10	1.2	10	12
Ubicación	Tramo carrera 20 y 21	1	1	10	1.2	10	12
Ubicación	Tramo carrera 21 y 22	1	1	10	1.2	10	12
7.2.4	**Lleno para acometidas de acueducto, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**m3**	**36.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 20	1	1	10	1.2	10	12
Ubicación	Tramo carrera 20 y 21	1	1	10	1.2	10	12
Ubicación	Tramo carrera 21 y 22	1	1	10	1.2	10	12
7.3	**REINSTALACIONES Y REPOSICIONES OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
7.3.1	**Instalación de acometidas de acueducto con diámetros entre 1" sobre excavación realizada, incluye colocación de tubería y accesorios y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**m**	**60.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 20	1	1	20	1.2	20	24
Ubicación	Tramo carrera 20 y 21	1	1	20	1.2	20	24
Ubicación	Tramo carrera 21 y 22	1	1	20	1.2	20	24
7.3.2	**Retiro y reinstalación de contadores de agua, incluye suministro e instalación de caja metálica, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**und**	**17.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 20	3					
Ubicación	Tramo carrera 20 y 21	8					
Ubicación	Tramo carrera 21 y 22	6					
7.3.3	**Retiro de redes de alcantarillado con diámetros de 6" hasta 12", incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye cama de arenilla y material de reemplazo**	**m**	**69.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 20		18				
Ubicación	Tramo carrera 20 y 21		25				
Ubicación	Tramo carrera 21 y 22		26				
7.3.4	**Retiro y reinstalación de redes de alcantarillado con diámetros de 12" hasta 20", incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye cama de arenilla y material de reemplazo**	**m**	**52.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 20		15				
Ubicación	Tramo carrera 20 y 21		12				
Ubicación	Tramo carrera 21 y 22		25				
7.3.5	**Retiro y reinstalación de redes de alcantarillado con diámetros de 20" hasta 30",incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye cama de arenilla y material de reemplazo**	**m**	**39.00**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 20		8				
Ubicación	Tramo carrera 20 y 21		25				
Ubicación	Tramo carrera 21 y 22		6				
7.3.6	**Construcción de PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m para las acometidas, alcantarillado. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huellas y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.**	**m2**	**42.90**				
	MEMORIA DE CANTIDADES	Cant	Long(m)	Long total (m)	Alto(m)	Area(m2)	Vol(m3)
Ubicación	Tramo carrera 19 y 20		8	1.1		8.8	
Ubicación	Tramo carrera 20 y 21		25	1.1		27.5	
Ubicación	Tramo carrera 21 y 22		6	1.1		6.6	

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

Presupuesto General

Análisis de precios unitarios de obra

ÍTEM	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	% DESP/ HM	Vr UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL	CANT/INSUMOS
1	CAPITULO	PRELIMINARES							
1.1	SUBCAPÍTULO	REPLANTEO							
1.1.1	ACTIVIDAD	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal propio experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	6	-	-	$ 1,201,439	$ 7,208,634	6
	INSUMO	Clavo común de 1"	lb	1	5%	$ 9,900.00	$ 10,395	$ 62,370.00	6.3
	INSUMO	Carrete de Nylon	und	2	5%	$ 8,900.00	$ 18,690	$ 112,140.00	12.6
	INSUMO	Largueros de madera común para hiladero de 0.075m x 0.015m x 3m	un	2.0	5%	$ 9,500.00	$ 19,950	$ 119,700.00	12.6
	INSUMO	Pintutráfico Pintura Acrílica Alta Resistencia 1 Galón Amarillo	gl	0.3	5%	$ 170,000.00	$ 44,625	$ 267,750.00	1.575
	MANO DE OBRA	TOPOGRAFO (JR) + CADENERO 1 (JR) + CADENERO 2 (JR)	JORNAL	1	5%	$ 512,928.00	$ 538,574	$ 3,231,444.00	6.3
	EQUIPO	Estación total	día	1.0		$ 355,753.44	$ 355,753	$ 2,134,518.00	6
	EQUIPO	Nivel de precisión	día	1		$ 213,452.06	$ 213,452	$ 1,280,712.00	6
1.2	SUBCAPÍTULO	INSTALACIONES PROVISIONALES							
1.2.1	ACTIVIDAD	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela sarán con una altura de 2,10 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en taco de madera común, excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	449.07	-	-	$ 35,715	$ 16,038,535	449.07
	INSUMO	Tela verde cerramiento ancho 2.10 m	m	1.000	5%	$ 1,850.00	$ 1,943	$ 872,543.01	471.5235
	INSUMO	Taco de madera común de 2.4m alt y 0.15m de diámetro	un	0.500		$ 8,140.00	$ 4,070	$ 1,827,714.90	224.535
	INSUMO	Listón de madera común de 2" x 1"	un	0.500		$ 9,900.00	$ 4,950	$ 2,222,896.50	224.535
	INSUMO	Clavo común de 2"	lb	0.125	5%	$ 9,900.00	$ 1,299	$ 583,341.93	58.9404375
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.056	5%	$ 399,112.92	$ 23,282	$ 10,455,247.74	26.19575
	TRANPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	0.010		$ 17,371.26	$ 171	$ 76,790.97	4.408734415
1.2.2	ACTIVIDAD	Alquiler de una unidad de tipo Baños portatiles, Incluye suministro, transporte e instalación de la unidad y 4 aseos al mes.	Mes	7	-	$ 35,000,000.00	$ 3,094,000	$ 21,658,000	7
	INSUMO	Alquiler de unidad sanitaria (incluye transporte hasta sitio y 2 aseos MENSUALES)	mes	1.000		$ 3,094,000.00	$ 3,094,000	$ 21,658,000.00	7
1.2.3	ACTIVIDAD	Construcción de CAMPAMENTO PROVISIONAL para almacenamiento de materiales, equipo 5m x 5m	und	1	-	-	$ 3,202,169	$ 3,202,169	1
	INSUMO	Telera de madera de 0.9m x 1.35m	und	36.214		$ 31,400.00	$ 1,137,119	$ 1,137,119.00	36.21399177
	INSUMO	Teja de zinc de 3.048m x 0.8,m	und	19.685		$ 35,000.00	$ 688,976	$ 688,976.00	19.68503937
	INSUMO	Estacón de 3"	un	14.000	5%	$ 7,400.00	$ 108,780	$ 108,780.00	14.7
	INSUMO	MORTERO (PISO) (1 : 6)	m3	1.250	5%	$ 465,008.00	$ 610,323	$ 610,323.00	1.3125
	INSUMO	Clavo común de 3"	lb	2.000	5%	$ 9,900.00	$ 20,790	$ 20,790.00	2.1
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	1.000	5%	$ 602,820.96	$ 632,962	$ 632,962.00	1.05
	TRANSPORTE	Transporte interno de materiales	gl	1.000		$ 3,218.74	$ 3,219	$ 3,219.00	1
1.2.4	ACTIVIDAD	Instalación de red eléctrica para campamento y (1) tablero eléctricos provisionales para la puesta en marcha de labores, incluye suministro, transporte e instalación de teleras, tubería conduit, alambre, toma corrientes de 110 v y 220V, luminarias, conexión de este desde el contador y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	und	1	-	-	$ 1,047,477	$ 1,047,477	1
	INSUMO	Telera de madera de 0.9m x 1.35m	und	1.000	5%	$ 31,400.00	$ 32,970	$ 32,970.00	1.05
	INSUMO	Clavo común de 3"	lb	0.923	5%	$ 9,900.00	$ 9,592	$ 9,592.00	0.968873031
	INSUMO	Tablero trifásico 24 circuitos con puerta	un	1.000		$ 550,000.00	$ 550,000	$ 550,000.00	1
	INSUMO	Tubería conduit de 1/2"	m	2.000	5%	$ 3,820.00	$ 8,022	$ 8,022.00	2.1
	INSUMO	Cable No 06 electrico	m	3.000		$ 12,500.00	$ 37,500	$ 37,500.00	3
	INSUMO	Breaker Enchufable Schneider Monopolar 40 A 10 Ka 120-240 V	un	3.000		$ 15,400.00	$ 46,200	$ 46,200.00	3
	INSUMO	Mini Breaker Homeline, 1 Polo, 30 A, 10 kA, 110 V AC, Enchufable	un	2.000		$ 15,400.00	$ 30,800	$ 30,800.00	2
	INSUMO	Cable Eléctrico Encauchetado 3x12 Awg Negro X 40 Metros	un	1.000		$ 241,000.00	$ 241,000	$ 241,000.00	1
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.250	5%	$ 297,258.90	$ 78,030	$ 78,030.00	0.2625
	TRANSPORTE	Transporte en camioneta	gl	0.250		$ 53,450.02	$ 13,363	$ 13,362.50	0.25
1.2.5	ACTIVIDAD	Suministro, transporte, instalación y posterior retiro de costales llenos con material de la zona para la conformacion de ataguia provisional de encole y descole para desvio de la quebrada. Incluye suministro, transporte e instalación de tubería novafort de 24" que intercomunique las ataguias de encole y descole, Incluye además mano de obra, herramientas menores, equipos necesarios, cargue, descargue, transporte interno, mantenimiento durante el tiempo de servicio y desmontaje final, dejando el área en condiciones adecuadas.	m	33.57	-	-	$ 745,800	$ 25,036,513	33.57
	INSUMO	Costal de fibra	un	5.600		$ 1,400.00	$ 7,840	$ 263,188.80	187.992
	INSUMO	Taco de madera común de 2.4m alt y 0.15m de diámetro	un	0.500		$ 8,140.00	$ 4,070	$ 136,629.90	16.785
	INSUMO	Tubería Novafort S8 tramos PVC PAVCO (24")	m	1.000		$ 492,307.69	$ 492,308	$ 16,526,779.56	33.57
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.500	5%	$ 441,764.34	$ 231,926	$ 7,785,755.82	17.62425
	TRANSPORTE	Transporte interno de materiales	gl	3.000		$ 3,218.74	$ 9,656	$ 324,159.16	100.71
1.2.6	ACTIVIDAD	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capitulo 2.	m2	1307.4482	-	-	$ 38,466	$ 50,292,302	1307.4482
	INSUMO	Can zunchado en madera común de 0.035m x 0.20m x 3.0m	un	0.278		$ 17,500.00	$ 4,861	$ 6,355,505.70	363.182961
	INSUMO	Clavo común de 2"	lb	0.165	5%	$ 9,900.00	$ 1,715	$ 2,242,273.66	226.5154007
	INSUMO	Taco de madera común de 2.4m alt y 0.15m de diámetro	un	0.083		$ 8,140.00	$ 678	$ 886,449.88	108.9496585
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.100	5%	$ 297,258.90	$ 31,212	$ 40,808,073.22	137.282061
2	CAPITULO	MOVIMIENTOS DE TIERRA							
2.1	SUBCAPÍTULO	EXCAVACIONES							
2.1.1	ACTIVIDAD	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye entibados y/o lo que requiera para su protección. Incluye bombeo de aguas por nivel freático. No incluye botada de material, incluye transporte hasta sitio de acopio.	m3	1273.39505	-	-	$ 56,261	$ 71,642,804	1273.395045
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (2 AYUDANTES) (JR)	JORNAL	0.182	5%	$ 203,708.04	$ 38,890	$ 49,522,333.30	243.1026904
	TRANSPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	1.0		$ 17,371.26	$ 17,371	$ 22,120,470.30	1273.395045
2.1.2	ACTIVIDAD	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye entibados y/o lo que requiera para su protección. Incluye bombeo de aguas por nivel freático. No incluye botada de material, incluye transporte hasta sitio de acopio.	m3	391.99047	-	-	$ 64,903	$ 25,441,458	391.99047
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (2 AYUDANTES) (JR)	JORNAL	0.222	5%	$ 203,708.04	$ 47,532	$ 18,632,091.02	91.464443
	TRANSPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	1.0		$ 17,371.26	$ 17,371	$ 6,809,366.49	391.99047
2.2	CAPÍTULO	LLENOS, AFIRMADO, SUBBASES Y BASES GRANULARES							
2.2.1	ACTIVIDAD	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente con compactador tipo canguro hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	158.2308	-		$ 52,070	$ 8,239,078	158.2308
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (2 AYUDANTES) (JR)	JORNAL	0.083	5%	$ 203,708.04	$ 17,824	$ 2,820,305.78	13.845195
	EQUIPOS	Compactador tipo canguro, incluye combustible	día	0.111		$ 151,872.61	$ 16,875	$ 2,670,144.75	17.5812
	TRANPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	1.000	0%	$ 17,371.26	$ 17,371	$ 2,748,627.23	158.2308
2.2.2	ACTIVIDAD	Suministro, transporte y colocación de material tipo afirmado granular para la zona de los estribos de proximidad del puente. este material se compacta mecánicamente con compactador tipo canguro hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado. incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m3	39.9312	-	-	$ 190,950	$ 7,624,863	39.9312
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (2 AYUDANTES) (JR)	JORNAL	0.200	5%	$ 203,708.04	$ 42,779	$ 1,708,216.80	8.385552
	INSUMO	Afirmado	m3	1.000	5%	$ 95,643.00	$ 100,425	$ 4,010,090.76	41.92776
	TRANPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	1.000		$ 17,371.26	$ 17,371	$ 693,644.88	39.9312
	EQUIPO	Compactador tipo canguro, incluye combustible	día	0.200		$ 151,872.61	$ 30,375	$ 1,212,910.20	7.98624

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

Presupuesto General

Análisis de precios unitarios de obra

2.2.3	**ACTIVIDAD**	**Proceso de estabilización de terraplen con suelo cemento en una relación volumétrica de 6% con un E=25 cm para la zona de los estribos de proximidad del puente. incluye todo lo necesario para su correcta instalación. este material será compactado mecánicamente con compactador tipo canguro hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado.**	**m2**	**154.14**	**-**	**-**	**$ 116,037**	**$ 17,885,943**	**154.14**
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.083	5%	$ 297,258.90	$ 26,010	$ 4,009,181.40	13.48725
	INSUMO	base granular	m3	0.250	5%	$ 150,000.00	$ 39,375	$ 6,069,262.50	40.46175
	INSUMO	Agua - Servicios públicos	m3	0.125		$ 17,000.00	$ 2,125	$ 327,547.50	19.2675
	INSUMO	Cemento UG (50Kg)	und	0.500		$ 37,000.00	$ 18,500	$ 2,851,590.00	77.07
	TRANPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	1.000		$ 17,371.26	$ 17,371	$ 2,677,565.94	154.14
	EQUIPO	Compactador tipo canguro, incluye combustible	día	0.083		$ 151,872.61	$ 12,656	$ 1,950,795.84	12.845
2.3	**CAPITULO**	**DEMOLICIONES Y RETIROS**							
2.3.1	**ACTIVIDAD**	**DEMOLICIÓN DE VIVIENDA EXISTENTE ADQUIRIDA POR LA ADMINISTRACIÓN MUNICPAL, incluye demolición de estruictura en concreto, mampostería, cimentaciones, etc, también incluye demolición por métodos no explosivos (martllo neumatico Y RETROEXCAVADORA 320), desembombe, transporte vertical y local, cargue, transporte y botada del material en botaderos oficiales o donde lo indique la Interventoria y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Su medida sera pagada en sitio.**	**Und**	**1**	**-**		**$ 36,179,083**	**$ 36,179,083**	**1**
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	9.000	5%	$ 399,112.92	$ 3,771,617	$ 3,771,617.00	9.45
	EQUIPOS	Retroexcavadora 320 (CON MARTILLO)	h	72.000		$ 290,000.00	$ 20,880,000	$ 20,880,000.00	72
	EQUIPOS	COMPRESOR+MARTILLO+MAGUERA+OPERARIO	hora	72.000		$ 125,000.00	$ 9,000,000	$ 9,000,000.00	72
	TRANPORTE	RETIRO Y BOTADA TIERRA O MATERIAL SOBRANTE	m3	20.000		$ 126,373.32	$ 2,527,466	$ 2,527,466.00	20
2.3.2	**ACTIVIDAD**	**DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS EN CONCRETO HIDRÁULICO O ASFÁLTICO, incluye, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.**	**m2**	**532.416**	**-**		**$ 93,054**	**$ 49,543,438**	**532.416**
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (2 AYUDANTES) CARGUE (PALEROS) (JR)	JORNAL	0.200	5%	$ 203,708.04	$ 42,779	$ 22,776,224.06	111.80736
	EQUIPOS	COMPRESOR+MARTILLO+MAGUERA+OPERARIO	hora	0.200		$ 125,000.00	$ 25,000	$ 13,310,400.00	106.4832
	TRANPORTE	RETIRO Y BOTADA TIERRA O MATERIAL SOBRANTE	m3	0.200		$ 126,373.32	$ 25,275	$ 13,456,814.40	106.4832
2.3.3	**ACTIVIDAD**	**DEMOLICIÓN EN ROCA, incluye demolición por métodos no explosivos, desembombe, transporte vertical y local, cargue, transporte y botada del material en botaderos oficiales o donde lo indique la Interventoria y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Su medida sera pagada en sitio.**	**m3**	**23.236605**	**-**	**-**	**$ 497,838**	**$ 11,568,065**	**23.236605**
	INSUMO	Metodo no explosivo o cuña hidraulica	pulg	1.000		$ 9,500.00	$ 9,500	$ 220,747.75	23.236605
	EQUIPO	Manila para molinete (alquiler)	m	0.100		$ 101.25	$ 10	$ 232.37	2.3236605
	EQUIPO	Taladro roto percutor	día	1.000		$ 79,523.00	$ 79,523	$ 1,847,844.54	23.236605
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.950	5%	$ 399,112.92	$ 398,115	$ 9,250,841.00	23.17851349
	TRANPORTE	Transporte en camion	viaje	0.100		$ 106,900.03	$ 10,690	$ 248,399.31	2.3236605
3	**CAPITULO**	**ESTRUCTURAS**							
3.1	**SUBCAPÍTULO**	**GENERAL**							
3.1.1	**ACTIVIDAD**	**Construcción de solado de limpieza, con mortero 1:6, e= 5 cm para CANAL Y BOX COULVERT**	**m2**	**705.489**	**-**	**-**	**$ 37,561**	**$ 26,498,872**	**705.489**
	INSUMO	CONCRETO 21 Mpa (1 : 2 : 3)	m3	0.050	6%	$ 561,425.00	$ 29,756	$ 20,992,530.68	37.390917
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.02	5%	$ 297,258.90	$ 6,936	$ 4,893,271.70	16.46141
	TRANSPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	0.050		$ 17,371.26	$ 869	$ 613,069.94	35.27445
3.1.2	**ACTIVIDAD**	**Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para REEMPLAZO. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.**	**m3**	**282.1956**	**-**	**-**	**$ 677,530**	**$ 191,195,985**	**282.1956**
	INSUMO	CONCRETO 21 Mpa (1 : 2 : 3)	m3	0.600	6%	$ 561,425.00	$ 357,066	$ 100,762,454.11	179.4764016
	INSUMO	Piedra ANGULAR RAJÓN	m3	0.400		$ 95,000.00	$ 38,000	$ 10,723,432.80	112.87824
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.55	5%	$ 399,112.92	$ 231,530	$ 65,336,747.27	163.7046298
	EQUIPO	Vibrador de concreto eléctrico a 110v. Tipo aguja	día	0.55		$ 60,749.04	$ 33,563	$ 9,471,330.92	155.9091713
	EQUIPO	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	1.000		$ 17,371.26	$ 17,371	$ 12,255,049.42	282.1956
3.2	**SUBCAPÍTULO**	**BOX COULVERT**							
3.2.1	**ACTIVIDAD**	**Construcción de LOSA MACIZA DE FUNDACIÓN en concreto de 28 MPa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM, en este ítem se incluye la instalación de rocas angulares que servirán como disipador de energía y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes.**	**M2**	**627.972**	**-**	**-**	**$ 318,221**	**$ 199,833,878**	**627.972**
	INSUMO	CONCRETO 28 Mpa (1 : 2 : 2)	m3	0.300	6%	$ 610,194.00	$ 194,042	$ 121,852,942.82	199.695096
	INSUMO	Clavo común de 2"	lb	0.100	5%	$ 9,900.00	$ 1,040	$ 653,090.88	65.93706
	INSUMO	Sika plastocrete	Kg	0.625	5%	$ 24,000.00	$ 15,750	$ 9,890,559.00	412.106625
	INSUMO	Piedra ANGULAR RAJÓN	m3	0.050		$ 95,000.00	$ 4,750	$ 2,982,867.00	31.3986
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.20	5%	$ 441,764.34	$ 92,771	$ 26,179,568.01	131.87412
	EQUIPO	Vibrador de concreto eléctrico a 110v. Tipo aguja	día	0.01		$ 60,749.04	$ 868	$ 545,079.70	8.971028571
	TRANSPORTE	Transporte interno de concreto	m3	0.300		$ 30,000.00	$ 9,000	$ 6,349,401.00	188.3916
3.2.2	**ACTIVIDAD**	**Construcción de MURO en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño.**	**m2**	**873.46**	**-**	**-**	**$ 381,402**	**$ 333,139,391**	**873.46**
	INSUMO	CONCRETO 28 Mpa (1 : 2 : 2)	m3	0.300	6%	$ 610,194.00	$ 194,042	$ 169,487,925.32	277.76028
	INSUMO	Clavo común de 2"	lb	0.100	5%	$ 9,900.00	$ 1,040	$ 908,398.40	91.7133
	INSUMO	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0.010	5%	$ 380,900.00	$ 3,999	$ 3,492,966.54	9.17133
	INSUMO	Sika plastocrete	Kg	0.625	5%	$ 24,000.00	$ 15,750	$ 13,756,995.00	573.208125
	INSUMO	Super T 19 mm de 1.53m x 2.44m	un	0.268	5%	$ 249,900.00	$ 70,287	$ 61,392,883.02	245.6693989
	INSUMO	Listón de madera común de 2" x 1"	un	0.200	5%	$ 9,900.00	$ 2,079	$ 1,815,923.34	183.4266
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.18	5%	$ 441,764.34	$ 84,337	$ 73,664,996.02	166.7514545
	EQUIPO	Vibrador de concreto eléctrico a 110v. Tipo aguja	día	0.01		$ 60,749.04	$ 868	$ 758,163.28	12.478
	TRANSPORTE	Transporte interno de concreto	m3	0.300		$ 30,000.00	$ 9,000	$ 7,861,140.00	262.038
3.2.3	**ACTIVIDAD**	**Construcción de LOSA MACIZA AEREA en concreto de 28 MPa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista de cielos y bordes de losa, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (La súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa) biseles para cortagotera o donde se requieran, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes.**	**m2**	**473.832**	**-**	**-**	**$ 424,235**	**$ 201,016,119**	**473.832**
	INSUMO	CONCRETO 28 Mpa (1 : 2 : 2)	m3	0.300	6%	$ 610,194.00	$ 194,042	$ 91,943,308.94	150.678576
	INSUMO	Clavo común de 2"	lb	0.100	5%	$ 9,900.00	$ 1,040	$ 492,785.28	49.75236
	INSUMO	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0.010	5%	$ 380,900.00	$ 3,999	$ 1,894,854.17	4.975236
	INSUMO	Sika plastocrete	Kg	0.625	5%	$ 24,000.00	$ 15,750	$ 7,462,854.00	310.95225
	INSUMO	Super T 19 mm de 1.53m x 2.44m	un	0.268	5%	$ 249,900.00	$ 70,287	$ 33,304,229.78	133.2700096
	INSUMO	Listón de madera común de 2" x 1"	un	0.200	5%	$ 9,900.00	$ 2,079	$ 985,096.73	99.50472
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.25	5%	$ 441,764.34	$ 115,963	$ 54,946,980.22	124.3809
	EQUIPO	Vibrador de concreto eléctrico a 110v. Tipo aguja	día	0.01		$ 60,749.04	$ 868	$ 411,286.18	6.769028571
	EQUIPO	Equipo completo de encofrado STEN valor diario (ver discriminación en hoja de equipos)	dia	0.067		$ 168,110.83	$ 11,207	$ 5,310,235.22	31.5888
	TRANSPORTE	Transporte interno de concreto	m3	0.300		$ 30,000.00	$ 9,000	$ 4,264,488.00	142.1496
3.3	**SUBCAPÍTULO**	**CANAL ESCALONADO**							

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

Presupuesto General

Análisis de precios unitarios de obra

3.3.1	**ACTIVIDAD**	**Construcción de LOSA MACIZA DE FUNDACIÓN en concreto de 28 MPa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista, en este ítem se incluye la instalación de rocas angulares que servirán como disipador de energía y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes.**	**m2**	**77.517**	**-**	**-**	**$ 318,221**	**$ 24,667,537**	**77.517**
	INSUMO	CONCRETO 28 Mpa (1 : 2 : 2)	m3	0.300	6%	$ 610,194.00	$ 194,042	$ 15,041,553.71	24.650406
	INSUMO	Clavo común de 2"	lb	0.100	5%	$ 9,900.00	$ 1,040	$ 80,617.68	8.139285
	INSUMO	Sika plastocrete	Kg	0.625	5%	$ 24,000.00	$ 15,750	$ 1,220,892.75	50.87053125
	INSUMO	Piedra ANGULAR RAJÓN	m3	0.050		$ 95,000.00	$ 4,750	$ 368,205.75	3.87585
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.20	5%	$ 441,764.34	$ 92,771	$ 7,191,329.61	16.27857
	EQUIPO	Vibrador de concreto eléctrico a 110v. Tipo aguja	día	0.01		$ 60,749.04	$ 868	$ 67,284.76	1.107385714
	TRANSPORTE	Transporte interno de concreto	m3	0.300		$ 30,000.00	$ 9,000	$ 697,653.00	23.2551
3.3.2	**ACTIVIDAD**	**Construcción de MURO en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño**	**m2**	**103.356**	**-**	**-**	**$ 381,402**	**$ 39,420,185**	**103.356**
	INSUMO	CONCRETO 28 Mpa (1 : 2 : 2)	m3	0.300	6%	$ 610,194.00	$ 194,042	$ 20,055,404.95	32.867208
	INSUMO	Clavo común de 2"	lb	0.100	5%	$ 9,900.00	$ 1,040	$ 107,490.24	10.85238
	INSUMO	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0.010	5%	$ 380,900.00	$ 3,999	$ 413,320.64	1.085238
	INSUMO	Sika plastocrete	Kg	0.625	5%	$ 24,000.00	$ 15,750	$ 1,627,857.00	67.827375
	INSUMO	Super T 19 mm de 1.53m x 2.44m	un	0.268	5%	$ 249,900.00	$ 70,287	$ 7,264,583.17	29.06991321
	INSUMO	Listón de madera común de 2" x 1"	un	0.200	5%	$ 9,900.00	$ 2,079	$ 214,877.12	21.70476
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.18	5%	$ 441,764.34	$ 84,337	$ 8,716,734.97	19.7316
	EQUIPO	Vibrador de concreto eléctrico a 110v. Tipo aguja	día	0.01		$ 60,749.04	$ 868	$ 89,713.01	1.476514286
	TRANSPORTE	Transporte interno de concreto	m3	0.300		$ 30,000.00	$ 9,000	$ 930,204.00	31.0068
3.4	**SUBCAPÍTULO**	**OBRAS DE MITIGACIÓN (SOCAVACIÓN)**							
3.4.1	**ACTIVIDAD**	**Construcción de ALETA DE DESCOLE PARA MITIGAR SOCAVACIÓN HORIZONTAL DE LA FUENTE EN LA ZONA DEL DESCOLE en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas**	**m2**	**3.172**	**-**	**-**	**$ 381,402**	**$ 1,209,807**	**3.172**
	INSUMO	CONCRETO 28 Mpa (1 : 2 : 2)	m3	0.300	6%	$ 610,194.00	$ 194,042	$ 615,501.22	1.008696
	INSUMO	Clavo común de 2"	lb	0.100	5%	$ 9,900.00	$ 1,040	$ 3,298.88	0.33306
	INSUMO	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0.010	5%	$ 380,900.00	$ 3,999	$ 12,684.83	0.033306
	INSUMO	Sika plastocrete	Kg	0.625	5%	$ 24,000.00	$ 15,750	$ 49,959.00	2.081625
	INSUMO	Super T 19 mm de 1.53m x 2.44m	un	0.268	5%	$ 249,900.00	$ 70,287	$ 222,950.36	0.892156863
	INSUMO	Listón de madera común de 2" x 1"	un	0.200	5%	$ 9,900.00	$ 2,079	$ 6,594.59	0.66612
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.18	5%	$ 441,764.34	$ 84,337	$ 267,516.96	0.605563636
	EQUIPO	Vibrador de concreto eléctrico a 110v. Tipo aguja	día	0.01		$ 60,749.04	$ 868	$ 2,753.30	0.045314286
	TRANSPORTE	Transporte interno de concreto	m3	0.300		$ 30,000.00	$ 9,000	$ 28,548.00	0.9516
3.4.2	**ACTIVIDAD**	**Construcción de VIGA TIPO LLAVE DE CONFINAMIENTO PARA MITIGAR SOCAVACIÓN VERTICAL DE LA FUENTE EN LA ZONA DEL DESCOLE en concreto de 28 Mpa, con un una sección de 0.40mx1.00m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes**	**m**	**3.23**	**-**	**-**	**$ 430,421**	**$ 1,390,260**	**3.23**
	INSUMO	CONCRETO 28 Mpa (1 : 2 : 2)	m3	0.400	6%	$ 610,194.00	$ 258,722	$ 835,672.06	1.36952
	INSUMO	Clavo común de 2"	lb	0.100	5%	$ 9,900.00	$ 1,040	$ 3,359.20	0.33915
	INSUMO	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0.010	5%	$ 380,900.00	$ 3,999	$ 12,916.77	0.033915
	INSUMO	Sika plastocrete	Kg	1.000	5%	$ 24,000.00	$ 25,200	$ 81,396.00	3.3915
	INSUMO	Super T 19 mm de 1.53m x 2.44m	un	0.268	5%	$ 249,900.00	$ 70,287	$ 227,027.01	0.908469945
	INSUMO	Listón de madera común de 2" x 1"	un	0.200	5%	$ 9,900.00	$ 2,079	$ 6,715.17	0.6783
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.10	5%	$ 399,112.92	$ 41,907	$ 135,359.61	0.33915
	EQUIPO	Vibrador de concreto eléctrico a 110v. Tipo aguja	día	0.25		$ 60,749.04	$ 15,187	$ 49,054.01	0.8075
	TRANSPORTE	Transporte interno de concreto	m3	0.400		$ 30,000.00	$ 12,000	$ 38,760.00	1.292
3.5	**SUBCAPÍTULO**	**FILTROS**							
3.5.1	**ACTIVIDAD**	**Construccion de filtro con triturado de 3/4" tubería de drenaje PVC 4" con altura de 2m y un espesor de 0.40m y geotextil NT1600**	**m**	**573.66**	**-**	**-**	**$ 197,507**	**$ 113,301,866**	**573.66**
	INSUMO	Geotextil NT 1600	m2	4.870	6%	$ 5,892.86	$ 30,420	$ 17,450,737.20	2961.347652
	INSUMO	Piedra para filtro	m3	0.800	5%	$ 95,000.00	$ 79,800	$ 45,778,068.00	481.8744
	INSUMO	tubería perforada kananet 4" para filtro	und (10m)	0.167	5%	$ 179,900.00	$ 31,483	$ 18,060,537.78	100.3905
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.100	5%	$ 399,112.92	$ 41,907	$ 24,040,369.62	60.2343
	TRANSPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	0.800		$ 17,371.26	$ 13,897	$ 7,972,153.02	458.928
4	**CAPITULO**	**ACERO DE REFUERZO**							
4.1	**ACTIVIDAD**	**Suministro, figuración, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO de 60.000psi, según diseño estructural.**	**kg**	**118595.795**	**-**	**-**	**$ 10,450**	**$ 1,239,326,062**	**118595.7954**
	INSUMO	ACERO DE REFUERZO de 60.000 psi	Kg	1.000	5%	$ 5,850.00	$ 6,143	$ 728,533,971.04	124525.5852
	INSUMO	Alambre recocido C18	Kg	0.030	5%	$ 7,300.00	$ 230	$ 27,277,032.94	3735.767555
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.01	5%	$ 399,112.92	$ 3,810	$ 451,849,980.41	1132.050774
	TRANSPORTE	Transporte en camion	viaje	0.003		$ 106,900.03	$ 267	$ 31,665,077.37	296.4894885
5	**CAPITULO**	**CAMARAS DE INSPECCION**							
5.1	**ACTIVIDAD**	**Suministro, transporte e instalación de TAPA VACIADA EN SITIO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.**	**Und**	**11**	**-**	**-**	**$ 450,365**	**$ 4,954,015**	**11**
	INSUMO	Herraje tapa cilíndrica manhole D=0.70m norma epm nueva	und	1.000		$ 361,800.00	$ 361,800	$ 3,979,800.00	11
	INSUMO	CONCRETO 21 Mpa (1 : 2 : 3)	m3	0.046		$ 561,425.00	$ 25,927	$ 285,197.00	0.507995532
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.20	5%	$ 297,258.90	$ 62,424	$ 686,664.00	2.31
	TRANSPORTE	Transporte en camioneta	gl	0.004		$ 53,450.02	$ 214	$ 2,354.00	0.044
5.2	**ACTIVIDAD**	**Suministro, transporte e instalación de CUELLO VACIADA EN SITIO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.**	**Und**	**3**	**-**	**-**	**$ 464,543**	**$ 1,393,629**	**3**
	INSUMO	Aro de 4" (Cuelloincorporado nueva norma EPM)	und	1.000		$ 376,080.00	$ 376,080	$ 1,128,240.00	3
	INSUMO	CONCRETO 21 Mpa (1 : 2 : 3)	m3	0.046		$ 561,425.00	$ 25,927	$ 77,781.00	0.138544236
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.20	5%	$ 297,258.90	$ 62,424	$ 187,272.00	0.63
	TRANSPORTE	Grúa	m3	0.004		$ 28,000.00	$ 112	$ 336.00	0.012
5.3	**ACTIVIDAD**	**Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.**	**Und**	**3**	**-**	**-**	**$ 401,571**	**$ 1,204,713**	**3**
	INSUMO	Cuello prefabricado en concreto para camara de inspección Ø= 1.20m. Incluye transporte.	und	1.000		$ 359,450.00	$ 359,450	$ 1,078,350.00	3
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.10	5%	$ 399,112.92	$ 41,907	$ 460,977.00	0.315

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

Presupuesto General

Análisis de precios unitarios de obra

	TRANSPORTE	Transporte en camioneta	gl	0.004		$ 53,450.02	$ 214	$ 2,354.00	0.012
5.4	**ACTIVIDAD**	**Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento**	**Und**	**6**	**-**	**-**	**$ 933,207**	**$ 5,599,242**	**6**
	INSUMO	Cilindro camara 1.20m de diámetro (long. 1.00m). Incluye transporte	und	1.000		$ 870,569.00	$ 870,569	$ 5,223,414.00	6
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.20	5%	$ 297,258.90	$ 62,424	$ 374,544.00	1.26
	TRANSPORTE	Transporte en camioneta	gl	0.004		$ 53,450.02	$ 214	$ 1,284.00	0.024
6	**CAPITULO**	**OBRAS DE REPOSICIÓN**							
6.1	**ACTIVIDAD**	**Construcción de PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m para las franjas laterales próximas al muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huellas y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.**	**m2**	**154.14**	**-**	**-**	**$ 168,082**	**$ 25,908,159**	**154.14**
	INSUMO	CONCRETO 21 Mpa (1 : 2 : 3)	m3	0.100	6%	$ 561,425.00	$ 59,511	$ 9,173,025.54	16.33884
	INSUMO	Clavo común de 2"	lb	0.100	5%	$ 9,900.00	$ 1,040	$ 160,305.60	16.1847
	INSUMO	Sika plastocrete	Kg	0.625	5%	$ 24,000.00	$ 15,750	$ 2,427,705.00	101.154375
	INSUMO	Malla electrosoldada tipo xx 84 - 15x15 cm y Ø 5,5-5,5 mm, según NTC 2310 y ASTM A 497 (6m x 2.35m)	Und	0.088	5%	$ 116,384.00	$ 10,720	$ 1,652,380.80	14.19710526
	INSUMO	Piedra ANGULAR RAJÓN	m3	0.250	5%	$ 95,000.00	$ 24,938	$ 3,843,943.32	40.46175
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.11	5%	$ 399,112.92	$ 46,563	$ 7,177,220.82	17.983
	EQUIPO	Vibrador de concreto eléctrico a 110v. Tipo aguja	día	0.05		$ 60,749.04	$ 3,037	$ 468,123.18	7.707
	EQUIPO	Compactador tipo rana	día	0.03		$ 91,123.57	$ 2,916	$ 449,472.24	4.93248
	EQUIPO	Pulidora eléctrica	día	0.01		$ 50,624.20	$ 607	$ 93,562.98	1.84968
	TRANSPORTE	Transporte interno de concreto	m3	0.100	0%	$ 30,000.00	$ 3,000	$ 462,420.00	15.414
7	**CAPITULO**	**OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**							
7.1		**DEMOLICIONES OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
7.1.1	**ACTIVIDAD**	**DEMOLICIÓN de PISOS EN CONCRETO HIDRÁULICO O ASFÁLTICO, incluye, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.**	**m2**	**30**	**-**	**-**	**$ 93,054**	**$ 2,791,620**	**30**
	INSUMO	CUADRILLA (2 AYUDANTES) CARGUE (PALEROS) (JR)	JORNAL	0.20	5%	$ 203,708.04	$ 42,779	$ 1,283,370.00	6.3
	INSUMO	COMPRESOR+MARTILLO+MAGUERA+OPERARIO	hora	0.20		$ 125,000.00	$ 25,000	$ 750,000.00	6
	INSUMO	RETIRO Y BOTADA TIERRA O MATERIAL SOBRANTE	m3	0.200	0%	$ 126,373.32	$ 25,275	$ 758,250.00	6
7.2		**MOVIMIENTOS DE TIERRA OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
7.2.1	**ACTIVIDAD**	**Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y 0.70m m de ancho, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**m**	**30**	**-**	**-**	**$ 47,499**	**$ 1,424,966**	**30**
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (2 AYUDANTES) (JR)	JORNAL	0.154	5%	$ 203,708.04	$ 32,907	$ 987,210.00	4.846153846
	TRANSPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	0.84		$ 17,371.26	$ 14,592	$ 437,755.63	25.2
7.2.2	**ACTIVIDAD**	**Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y 1.00m m de ancho, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**m**	**30**	**-**	**-**	**$ 68,378**	**$ 2,051,325**	**30**
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (2 AYUDANTES) (JR)	JORNAL	0.222	5%	$ 203,708.04	$ 47,532	$ 1,425,960.00	7
	TRANSPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	1.20		$ 17,371.26	$ 20,846	$ 625,365.19	36
7.2.3	**ACTIVIDAD**	**Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y y UN ANCHO DE 1..20m, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**m**	**36**	**-**	**-**	**$ 78,488**	**$ 2,825,554**	**36**
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (2 AYUDANTES) (JR)	JORNAL	0.250	5%	$ 203,708.04	$ 53,473	$ 1,925,028.00	9.45
	TRANSPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	1.44		$ 17,371.26	$ 25,015	$ 900,525.87	51.84
7.2.4	**ACTIVIDAD**	**Lleno para acometidas de acueducto, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**m3**	**36**	**-**	**-**	**$ 52,070**	**$ 1,874,520**	**36**
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (2 AYUDANTES) (JR)	JORNAL	0.083	5%	$ 203,708.04	$ 17,824	$ 641,664.00	3.15
	EQUIPOS	Compactador tipo canguro, incluye combustible	día	0.111		$ 151,872.61	$ 16,875	$ 607,500.00	4
	TRANPORTE	Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	1.000	0%	$ 17,371.26	$ 17,371	$ 625,356.00	36
7.3		**REINSTALACIONES Y REPOSICIONES OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
7.3.1	**ACTIVIDAD**	**Instalación de acometidas de acueducto con diámetros entre 1" sobre excavación realizada, incluye colocación de tuberia y accesorios y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**m**	**60**	**-**	**-**	**$ 47,141**	**$ 2,828,460**	**60**
	INSUMO	Adaptador Macho PVC-P Ø= 1"	un	0.167		$ 7,000.00	$ 1,167	$ 70,020.00	10
	INSUMO	Unión PVC-P Ø= 1"	un	0.167		$ 1,200.00	$ 200	$ 12,000.00	10
	INSUMO	Codo 45º PVC-P Ø= 1"	un	0.167		$ 4,350.00	$ 725	$ 43,500.00	10
	INSUMO	Limpiador Removedor x 1/4 gal	un	0.125	5%	$ 46,900.00	$ 6,156	$ 369,360.00	7.875
	INSUMO	Soldamax PVC Color x 1/4 gal	un	0.125	5%	$ 85,900.00	$ 11,274	$ 676,440.00	7.875
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.08	5%	$ 297,258.90	$ 26,010	$ 1,560,600.00	5.25
	TRANSPORTE	Transporte interno de materiales	gl	0.500		$ 3,218.74	$ 1,609	$ 96,540.00	30
7.3.2	**ACTIVIDAD**	**Retiro y reinstalación de contadores de agua, incluye suministro e instalación de caja metálica, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.**	**und**	**17**	**-**	**-**	**$ 217,527**	**$ 3,697,959**	**17**
	INSUMO	Caja para contador de agua	Und	1.000		$ 110,000.00	$ 110,000	$ 1,870,000.00	17
	INSUMO	Limpiador Removedor x 1/4 gal	un	0.200	5%	$ 46,900.00	$ 9,849	$ 167,433.00	3.57
	INSUMO	Soldamax PVC Color x 1/4 gal	un	0.200	5%	$ 85,900.00	$ 18,039	$ 306,663.00	3.57
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.25	5%	$ 297,258.90	$ 78,030	$ 1,326,510.00	4.4625
	TRANSPORTE	Transporte interno de materiales	gl	0.500		$ 3,218.74	$ 1,609	$ 27,353.00	8.5
7.3.3	**ACTIVIDAD**	**Retiro de redes de alcantarillado con diámetros de 6" hasta 12", incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye cama de arenilla y material de reemplazo**	**m**	**69**	**-**	**-**	**$ 198,442**	**$ 13,692,498**	**69**
	INSUMO	Tuberia Novafort S8 tramos PVC PAVCO (12")	m	1.000		$ 132,683.33	$ 132,683	$ 9,155,127.00	69
	INSUMO	Arenilla	m3	0.070		$ 80,000.00	$ 5,600	$ 386,400.00	4.83
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.125	5%	$ 399,112.92	$ 52,384	$ 3,614,496.00	9.05625
	EQUIPO	Diferencial de cadena 3 ton	dia	0.13		$ 36,449.43	$ 4,556	$ 314,364.00	8.625
	TRANSPORTE	Transporte interno de materiales	gl	1.000	0%	$ 3,218.74	$ 3,219	$ 222,111.00	69
7.3.4	**ACTIVIDAD**	**Retiro y reinstalación de redes de alcantarillado con diámetros de 12" hasta 20", incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye cama de arenilla y material de reemplazo**	**m**	**52**	**-**	**-**	**$ 418,741**	**$ 21,774,532**	**52**
	INSUMO	Tuberia Novafort S8 tramos PVC PAVCO (20")	m	1.000		$ 384,615.38	$ 384,615	$ 19,999,980.00	52
	INSUMO	Arenilla	m3	0.070		$ 80,000.00	$ 5,600	$ 291,200.00	3.64
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.056	5%	$ 399,112.92	$ 23,282	$ 1,210,664.00	3.033333333
	EQUIPO	Diferencial de cadena 3 ton	dia	0.06		$ 36,449.43	$ 2,025	$ 105,300.00	2.888888889
	TRANSPORTE	Transporte interno de materiales	gl	1.000	0%	$ 3,218.74	$ 3,219	$ 167,388.00	52
7.3.5	**ACTIVIDAD**	**Retiro y reinstalación de redes de alcantarillado con diámetros de 20" hasta 30",incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye cama de arenilla y material de reemplazo**	**m**	**39**	**-**	**-**	**$ 634,126**	**$ 24,730,914**	**39**
	INSUMO	Tuberia Novafort S8 tramos PVC PAVCO (30")	m	1.000		$ 600,000.00	$ 600,000	$ 23,400,000.00	39
	INSUMO	Arenilla	m3	0.070		$ 80,000.00	$ 5,600	$ 218,400.00	2.73
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.056	5%	$ 399,112.92	$ 23,282	$ 907,998.00	2.275
	EQUIPO	Diferencial de cadena 3 ton	dia	0.06		$ 36,449.43	$ 2,025	$ 78,975.00	2.166666667
	TRANSPORTE	Transporte interno de materiales	gl	1.000	0%	$ 3,218.74	$ 3,219	$ 125,541.00	39

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

Presupuesto General

Análisis de precios unitarios de obra

7.3.6	**ACTIVIDAD**	**Construcción de PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m para las acometidas, alcantarillado. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huellas y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.**	**m2**	**42.9**	**-**	**-**	**$ 168,082**	**$ 7,210,718**	**42.9**
	INSUMO	CONCRETO 21 Mpa (1 : 2 : 3)	m3	0.100	6%	$ 561,425.00	$ 59,511	$ 2,553,021.90	4.5474
	INSUMO	Clavo común de 2"	lb	0.100	5%	$ 9,900.00	$ 1,040	$ 44,616.00	4.5045
	INSUMO	Sika plastocrete	Kg	0.625	5%	$ 24,000.00	$ 15,750	$ 675,675.00	28.153125
	INSUMO	Malla electrosoldada tipo xx 84 - 15x15 cm y Ø 5,5-5,5 mm, según NTC 2310 y ASTM A 497 (6m x 2.35m)	Und	0.088	5%	$ 116,384.00	$ 10,720	$ 459,888.00	3.951315789
	INSUMO	Piedra ANGULAR RAJÓN	m3	0.250	5%	$ 95,000.00	$ 24,938	$ 1,069,840.20	11.26125
	MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.11	5%	$ 399,112.92	$ 46,563	$ 1,997,552.70	5.005
	EQUIPO	Vibrador de concreto eléctrico a 110v. Tipo aguja	día	0.05		$ 60,749.04	$ 3,037	$ 130,287.30	2.145
	EQUIPO	Compactador tipo rana	día	0.03		$ 91,123.57	$ 2,916	$ 125,096.40	1.3728
	EQUIPO	Pulidora eléctrica	día	0.01		$ 50,624.20	$ 607	$ 26,040.30	0.5148
	TRANSPORTE	Transporte interno de concreto	m3	0.100	0%	$ 30,000.00	$ 3,000	$ 128,700.00	4.29

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

Presupuesto General

CÁLCULO ADMINISTRACIÓN Y UTILIDAD

FECHA: 2025

	"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."		COSTO TOTAL DEL PROYECTO (C.D+C.I):			$ 3,701,842,490
			COSTO DIRECTO DEL PROYECTO (C.D):			$ 2,847,571,147
			% de Administración (A)		25.00%	$ 711,892,787
			% de Utilidad estimada (U)		5.00%	$ 142,378,557
			% A+U		30.00%	$ 854,271,344

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	**MESES**	**7.00**			**$ 711,892,787**
	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO+ PRESTACIONES					**$ 69,513,217**
	VALOR PROFESIONALES PRESTACION DE SERVICIOS					**$ 46,342,144**
1.1	**PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO**	**Unidad**	**Tiempo**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**$ 46,342,144**
1,1,1	Ingeniero Director Residente de obra	mes	8.00	0.25	$ 4,500,000	$ 9,000,000
1,1,2	Residente de obra: ingeniero civil, arquitecto, arquitecto constructor	mes	7.00	1.00	$ 4,084,592	$ 28,592,144
1,1,5	Tecnólogo SST	mes	7.00	0.50	$ 2,500,000	$ 8,750,000
1.2	**VALOR ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO**					**$ 6,468,000**
	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO+ PRESTACIONES					**$ 6,468,000**
1.2	**PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO**	**Mes**	**7.00**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**$ 3,920,000**
1,2,1	Secretaria	mes	7.00	0.20	$ 2,800,000	$ 3,920,000
1.3	**PAPELERIA Y EQUIPOS DE OFICINA**	**Mes**	**7.00**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**$ 2,200,000**
1,3,2	Valla del proyecto	und	1.00	1.00	$ 2,200,000	$ 2,200,000
1.4	**ENSAYOS DE LABORATORIO**	**Mes**	**7.00**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**$ 1,432,000**
1,4,1	Ensayos de laboratorio (incluye diseño de mezclas para concreto, ensayo de proctor modificado, toma de densidades de campo, ensayos de resistencia al acero de refuerzo y estructuras metálicas)	un	1.00	1.00	$ 700,000	$ 700,000
1,4,2	Ensayos de cilindros de concreto	un	36.00	1.00	$ 12,000	$ 432,000
1,4,3	Transporte de cilindros de concreto	un	1.00	1.00	$ 300,000	$ 300,000
1.5	**OTROS**	**Mes**	**7.00**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**$ 632,279,570**
1,5,1	Gastos financieros (50% del 4X1000)	un	1.00	1.00	$ 5,695,142	$ 5,695,142
1,5,2	Gastos bancarios y otros gravamenes	un	1.00	1.00	$ 2,847,571	$ 2,847,571
1,5,3	Pólizas (Garantias)	un	0.85%	1.00	$ 31,442,058	$ 31,442,058
1,5,4	Estampillas (impuestos entidad contratante)	un	1.00	1.00	$ 592,294,798	$ 592,294,798

PRESUPUESTO DE POLIZAS												
OBJETO:		"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."										
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		$ 3,701,842,490	PLAZO CONTRACTUAL	7.0 Meses	AÑO	360 Dias	IVA	19%	VALOR BIENES A ASEGURAR		SMMLV	$ 1,750,905
NOMBRE POLIZA	%	VALOR A ASEGURAR	PORCENTAJE PRIMA	VALOR	TIEMPO A ASEGURAR MESES	MAS ESTE TIEMPO A ASEGURAR MESES	TIEMPO A ASEGURAR DIAS	V/ PRIMA ANTES DE IVA	GASTOS PAPELERIA	V/ PRIMA IVA INCLUIDO MAS GASTOS PAPELERIA	OBSERVACIONES	
Anticipo (100%)	25%	$ 925,460,623	0.30%	$ 2,776,382	7 Meses	0 Meses	210	$ 1,619,556		$ 1,927,272		
Cumplimiento	10%	$ 370,184,249	0.30%	$ 1,110,553	7 Meses	4 Meses	330	$ 1,018,007		$ 1,211,428		
Pago Salarios	20%	$ 740,368,498	0.30%	$ 2,221,105	7 Meses	36 Meses	1290	$ 7,958,960		$ 9,471,162		
Calidad y estabilidad de las obras	20%	$ 740,368,498	0.30%	$ 2,221,105	7 Meses	60 Meses	2010	$ 12,401,170		$ 14,757,392		
Responsabilidad Civil	20%	$ 740,368,498	0.40%	$ 2,961,474	7 Meses	2 Meses	270	$ 2,221,106		$ 2,643,116		
Póliza extracontractual de asegurabilidad de colaboradores	10.0%	$ 370,184,249	0.30%	$ 1,110,553	7 Meses	6 Meses	390	$ 1,203,099		$ 1,431,688	Variable de acuerdo a coberturas y aseguradora	
									VALOR TOTAL	$ 31,442,058		
									PORCENTAJE	0.85%		

	"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."
	PRESUPUESTO PARA LA INTERVENTORÍA "CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

N°	CONCEPTO	A SUELDO MES BÁSICO	B CANTIDAD	C % DE DEDICACIÓN	D F.M.	E VALOR MES (A * B * C * D)	F N° DE MESES	G TOTAL PARCIAL (E * F)
1	**PERSONAL**							
1.1	**PERSONAL DE SUPERVISIÓN**							
1.1.1	Director de Interventoría	$ 6,500,000	1.0	0.30	2.25	$ 4,387,500	8	$ 35,100,000
1.1.2	Ingenieros/Arquitecto Residentes de Interventoría	$ 4,891,615	1.0	1.00	2.25	$ 11,006,134	7	$ 77,042,938
1.1.4	Tecnólogo SST	$ 3,500,000	1.0	1.00	2.25	$ 7,875,000	7	$ 55,125,000
1.2	**PERSONAL DE OFICINA**							
1.2.1	Contador	$ 3,800,000	1.0	0.25	2.25	$ 2,137,500	7	$ 14,962,500
1.2.2	Profesional Socio-Ambiental (Manejo ambiental e impacto comunitario)	$ 3,800,000	1.0	0.50	2.25	$ 4,275,000	7	$ 29,925,000
						SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 212,155,438**
	OTROS COSTOS DIRECTOS							
2	**OTROS COSTOS DIRECTOS**	**UND**		CANTIDAD		**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
2.1.1	Informes, Papelería y copias	mes		7		$ 350,000		$ 2,450,000
2.1.2	Computadores e impresora	mes		7		$ 450,000		$ 3,150,000
						SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS		**$ 5,600,000**
	RESUMEN GENERAL							
						COSTO TOTAL (1 + 2)		**$ 217,755,438**
						IVA	**19%**	$ 41,373,532
								$ 259,128,970

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR PARA LA INTERVENTORÍA

ITEM	DESCRIPCION		PORCENTAJE PARCIAL	PORCENTAJE TOTAL
A	**SALARIO BÁSICO**			100
	Nómina Total Mensual		100.0	
B	**PRESTACIONES SOCIALES**			60.7
	Cesantías		8.3	
	Intereses sobre cesantías		1.0	
	Primas		8.3	
	Vacaciones		5.7	
	SEGURIDAD SOCIAL			
	Aportes a salud		8.5	
	Aportes a Pensión		12.0	
	ARP		7.0	
	Subsidio Familiar		4.0	
	OTROS			
	Sena		2.0	
	ICBF		3.0	
	Subsidio de Transporte		0.5	
	Dotación		0.4	
C	**COSTOS OFICINA DEL CONSULTOR**			12.5
	Papelería oficina de la interventoria		1.0	
	Personal administrativo no facturado		1.0	
	Personal profesional no facturado		1.0	
	Asesoría Legal, Tributaria y Médica		2.0	
	Gastos de Representación		0.0	
	Costo propuestas		0.5	
	Gastos de intereses bancarios por financiación		0.0	
	Arrendamiento oficinas y servicios públicos		3.0	
	Documentación técnica		1.0	
	Equipos y mantenimiento de oficina		3.0	
	Correos		0.0	
	Seguros de oficina de la interventoría		0.0	
D	**COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO**			6.2
	PÓLIZAS			
	PÓLIZAS Calidad		0.5	
	PÓLIZAS Cumplimiento		1.0	

	“CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE.”

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR PARA LA INTERVENTORÍA

	PÓLIZAS Salarios y Prestaciones Sociales		2.7	
	PÓLIZAS del buen manejo del Anticipo		2.0	
	IMPUESTOS			16.0
	Otros impuestos de la Entidad		0.0	
	Estampillas		16.00	
E	**HONORARIOS (UTILIDADES) 15% de**		0.15	29.3
	TOTAL		**Redondeado**	**225.00**
	FACTOR MULTIPLICADOR %			**2.25**

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CALCULO DEL SUBANÁLISIS DE MEZCLAS

CATEGORIA	DESCRIPCION	UND	CANT	%DESP/HM	Vr UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL	CANT/INSUMO
CAPITULO	CONCRETOS							
ACTIVIDAD	CONCRETO 17,5 Mpa (1 : 2,5 : 4)	m3	1	-	-	$ 527,956	$ 527,956	1
INSUMO	Triturado de 3/4"	m3	0.89	5%	$ 133,000	$ 124,289	$ 124,289	0.9345
INSUMO	Arena de concreto	m3	0.55	5%	$ 118,600	$ 68,492	$ 68,492	0.5775
INSUMO	Cemento UG (50Kg)	und	6	5%	$ 37,000	$ 233,100	$ 233,100	6.3
INSUMO	Agua - Servicios públicos	m3	0.12	5%	$ 17,000	$ 2,142	$ 2,142	0.126
MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.2	5%	$ 399,113	$ 83,814	$ 83,814	0.21
EQUIPO	Concretadora de 1.5 sacos	día	0.2		$ 80,594	$ 16,119	$ 16,119	0.2
ACTIVIDAD	CONCRETO 21 Mpa (1 : 2 : 3)	m3	1	-	-	$ 561,425	$ 561,425	1
INSUMO	Triturado de 3/4"	m3	0.84	5%	$ 133,000	$ 117,306	$ 117,306	0.882
INSUMO	Arena de concreto	m3	0.56	5%	$ 118,600	$ 69,737	$ 69,737	0.588
INSUMO	Cemento UG (50Kg)	und	7	5%	$ 37,000	$ 271,950	$ 271,950	7.35
INSUMO	Agua - Servicios públicos	m3	0.14	5%	$ 17,000	$ 2,499	$ 2,499	0.147
MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.2	5%	$ 399,113	$ 83,814	$ 83,814	0.21
EQUIPO	Concretadora de 1.5 sacos	día	0.2		$ 80,594	$ 16,119	$ 16,119	0.2
ACTIVIDAD	CONCRETO 28 Mpa (1 : 2 : 2)	m3	1	-	-	$ 610,194	$ 610,194	1
INSUMO	Triturado de 3/4"	m3	0.67	5%	$ 133,000	$ 93,566	$ 93,566	0.7035
INSUMO	Arena de concreto	m3	0.67	5%	$ 118,600	$ 83,435	$ 83,435	0.7035
INSUMO	Cemento UG (50Kg)	und	8.5	5%	$ 37,000	$ 330,225	$ 330,225	8.925
INSUMO	Agua - Servicios públicos	m3	0.17	5%	$ 17,000	$ 3,035	$ 3,035	0.1785
MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.2	5%	$ 399,113	$ 83,814	$ 83,814	0.21
EQUIPO	Concretadora de 1.5 sacos	día	0.2		$ 80,594	$ 16,119	$ 16,119	0.2
ACTIVIDAD	CONCRETO 35 Mpa (1 : 1.75 : 1.75) - autocompactante	m3	1	-	-	$ 799,087	$ 799,087	1
INSUMO	Triturado de 3/4"	m3	0.67	5%	$ 133,000	$ 93,566	$ 93,566	0.7035
INSUMO	Arena de concreto	m3	0.67	5%	$ 118,600	$ 83,435	$ 83,435	0.7035
INSUMO	Cemento ESTRUCTURAL (42,5Kg)	und	9	5%	$ 39,000	$ 368,550	$ 368,550	9.45
INSUMO	Agua - Servicios públicos	m3	0.18	5%	$ 17,000	$ 3,213	$ 3,213	0.189
INSUMO	ACELERADO 3 DIAS	Aditivo/m3	1	5%	$ 66,759	$ 70,097	$ 70,097	1.05
INSUMO	MACROFIBRA SINTETICA (2 Kg/m3)	Aditivo/m3	1	5%	$ 76,469	$ 80,293	$ 80,293	1.05
MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.2	5%	$ 399,113	$ 83,814	$ 83,814	0.21
EQUIPO	Concretadora de 1.5 sacos	día	0.2		$ 80,594	$ 16,119	$ 16,119	0.2
ACTIVIDAD	CONCRETO 42 Mpa (1 : 1.5 : 1.5) autocompactante	m3	1	-	-	$ 848,319	$ 848,319	1
INSUMO	Triturado de 3/4"	m3	0.7	5%	$ 133,000	$ 97,755	$ 97,755	0.735
INSUMO	Arena de concreto	m3	0.7	5%	$ 118,600	$ 87,171	$ 87,171	0.735
INSUMO	Cemento ESTRUCTURAL (42,5Kg)	und	10	5%	$ 39,000	$ 409,500	$ 409,500	10.5
INSUMO	Agua - Servicios públicos	m3	0.2	5%	$ 17,000	$ 3,570	$ 3,570	0.21
INSUMO	MACROFIBRA SINTETICA (2 Kg/m3)	Aditivo/m3	1	5%	$ 66,759	$ 70,097	$ 70,097	1.05
INSUMO	ACELERADO 3 DIAS	Aditivo/m3	1	5%	$ 76,469	$ 80,293	$ 80,293	1.05
MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.2	5%	$ 399,113	$ 83,814	$ 83,814	0.21
EQUIPO	Concretadora de 1.5 sacos	día	0.2		$ 80,594	$ 16,119	$ 16,119	0.2
ACTIVIDAD	CONCRETO 49 Mpa (1 : 1.25 : 1.25) autocompactante	m3	1	-	-	$ 908,000	$ 908,000	1
INSUMO	Triturado de 3/4"	m3	0.7	5%	$ 133,000	$ 97,755	$ 97,755	0.735
INSUMO	Arena de concreto	m3	0.7	5%	$ 118,600	$ 87,171	$ 87,171	0.735
INSUMO	Cemento ESTRUCTURAL (42,5Kg)	und	11	5%	$ 39,000	$ 450,450	$ 450,450	11.55
INSUMO	Agua - Servicios públicos	m3	0.22	5%	$ 17,000	$ 3,927	$ 3,927	0.231
INSUMO	MACROFIBRA SINTETICA (2 Kg/m3)	Aditivo/m3	1	5%	$ 66,759	$ 70,097	$ 70,097	1.05
INSUMO	ACELERADO 3 DIAS	Aditivo/m3	1	5%	$ 76,469	$ 80,293	$ 80,293	1.05
MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.24	5%	$ 399,113	$ 100,576	$ 100,576	0.252
EQUIPO	Concretadora de 1.5 sacos	día	0.22		$ 80,594	$ 17,731	$ 17,731	0.22
CATEGORIA	DESCRIPCION	UND	CANT	%DESP/HM	Vr UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL	CANT/INSUMO
CAPITULO	MORTEROS (PEGA-BLANCO) (1 : 4)	m3	1			$ 896,095.00	$ 896,095.00	1
INSUMO	Arena de pega	m3	1.16	5%	$ 137,000	$ 166,866	$ 166,866	1.218
INSUMO	Cemento UG BLANCO (20Kg)	und	18.25	5%	$ 32,500	$ 622,781	$ 622,781	19.1625
INSUMO	Agua - Servicios públicos	m3	0.365	5%	$ 17,000	$ 6,515	$ 6,515	0.38325
MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.2	5%	$ 399,113	$ 83,814	$ 83,814	0.21
EQUIPO	Concretadora de 1.5 sacos	día	0.2		$ 80,594	$ 16,119	$ 16,119	0.2
ACTIVIDAD	MORTERO (PEGA) (1 : 4)	m3	1	-	-	$ 553,010	$ 553,010	1
INSUMO	Arena de pega	m3	1.16	5%	$ 137,000	$ 166,866	$ 166,866	1.218
INSUMO	Cemento UG (50Kg)	und	7.3	5%	$ 37,000	$ 283,605	$ 283,605	7.665
INSUMO	Agua - Servicios públicos	m3	0.146	5%	$ 17,000	$ 2,606	$ 2,606	0.1533
MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.2	5%	$ 399,113	$ 83,814	$ 83,814	0.21
EQUIPO	Concretadora de 1.5 sacos	día	0.2		$ 80,594	$ 16,119	$ 16,119	0.2
ACTIVIDAD	MORTERO (REVOQUE) (1 : 4)	m3	1	-	-	$ 553,010	$ 553,010	1
INSUMO	Arena de revoque	m3	1.16	5%	$ 137,000	$ 166,866	$ 166,866	1.218
INSUMO	Cemento UG (50Kg)	und	7.3	5%	$ 37,000	$ 283,605	$ 283,605	7.665
INSUMO	Agua - Servicios públicos	0	0.146	5%	$ 17,000	$ 2,606	$ 2,606	0.1533
MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.2	5%	$ 399,113	$ 83,814	$ 83,814	0.21
EQUIPO	Concretadora de 1.5 sacos	día	0.2		$ 80,594	$ 16,119	$ 16,119	0.2
ACTIVIDAD	MORTERO (PISO) (1 : 6)	m3	1	-	-	$ 465,008	$ 465,008	1
INSUMO	Arena de concreto	m3	1.2	5%	$ 118,600	$ 149,436	$ 149,436	1.26
INSUMO	Cemento UG (50Kg)	und	5.5	5%	$ 37,000	$ 213,675	$ 213,675	5.775
INSUMO	Agua - Servicios públicos	m3	0.11	5%	$ 17,000	$ 1,964	$ 1,964	0.1155
MANO DE OBRA	CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	0.2	5%	$ 399,113	$ 83,814	$ 83,814	0.21
EQUIPO	Concretadora de 1.5 sacos	día	0.2		$ 80,594	$ 16,119	$ 16,119	0.2
		CONCRETO PREMEZCLARO						
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 21 MPA PLASTICO (3/4")	m3	1	-	-	$ 645,356	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 21 MPA FLUIDO (3/4")	m3	1	-	-	$ 666,219	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 24 MPA PLASTICO (3/4")	m3	1	-	-	$ 645,356	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 24 MPA FLUIDO (3/4")	m3	1	-	-	$ 685,198	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPA PLASTICO (3/4")	m3	1	-	-	$ 681,594	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPA FLUIDO (3/4")	m3	1	-	-	$ 705,027	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 35 MPA PLASTICO (3/4")	m3	1	-	-	$ 767,898	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 35 MPA FLUIDO (3/4")	m3	1	-	-	$ 794,547	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 42 MPA PLASTICO (3/4")	m3	1	-	-	$ 787,898	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 42 MPA FLUIDO (3/4")	m3	1	-	-	$ 843,898	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 21 MPA PLASTICO (1/2")	m3	1	-	-	$ 667,358	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 21 MPA FLUIDO (1/2")	m3	1	-	-	$ 688,485	$ 0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CALCULO DEL SUBANÁLISIS DE MEZCLAS

ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 24 MPA PLASTICO (1/2")	m3	1	-	-	$ 687,192.87	0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 24 MPA FLUIDO (1/2")	m3	1	-	-	$ 710,676.33	0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPA PLASTICO (1/2")	m3	1	-	-	$ 707,021.84	0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPA FLUIDO (1/2")	m3	1	-	-	$ 731,382.33	0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 35 MPA PLASTICO (1/2")	m3	1	-	-	$ 810,777.71	0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 35 MPA FLUIDO (1/2")	m3	1	-	-	$ 840,021.96	0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 42 MPA PLASTICO (1/2")	m3	1	-	-	$ 840,777.71	0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							
ACTIVIDAD	CONCRETO PREMEZCLADO 42 MPA FLUIDO (1/2")	m3	1	-	-	$ 886,021.96	0	1
	Incluye transporte de Medellin a Andes							

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CALCULO DE INSUMOS

INSUMO		
CONCRETOS Y MORTEROS		
Descripción	Unidad	Precio
CONCRETO 17,5 Mpa (1 : 2,5 : 4)	m3	$ 527,956.00
CONCRETO 21 Mpa (1 : 2 : 3)	m3	$ 561,425.00
CONCRETO 28 Mpa (1 : 2 : 2)	m3	$ 610,194.00
CONCRETO 35 Mpa (1 : 1.75 : 1.75) - autocompactante	m3	$ 799,087.00
CONCRETO 42 Mpa (1 : 1.5 : 1.5) autocompactante	m3	$ 848,319.00
CONCRETO 49 Mpa (1 : 1.25 : 1.25) autocompactante	m3	$ 908,000.00
MORTERO (PEGA) (1 : 4)	m3	$ 553,010.00
MORTEROS (PEGA-BLANCO) (1 : 4)	m3	$ 896,095.00
MORTERO (REVOQUE) (1 : 4)	m3	$ 553,010.00
MORTERO (PISO) (1 : 6)	m3	$ 465,008.00
CONCRETO PREMEZCLARO		
CONCRETO PREMEZCLADO 21 MPA PLASTICO (3/4")	m3	$ 645,356.04
CONCRETO PREMEZCLADO 21 MPA FLUIDO (3/4")	m3	$ 666,219.12
CONCRETO PREMEZCLADO 24 MPA PLASTICO (3/4")	m3	$ 645,356.04
CONCRETO PREMEZCLADO 24 MPA FLUIDO (3/4")	m3	$ 685,198.43
CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPA PLASTICO (3/4")	m3	$ 681,593.92
CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPA FLUIDO (3/4")	m3	$ 705,027.40
CONCRETO PREMEZCLADO 35 MPA PLASTICO (3/4")	m3	$ 767,898.44
CONCRETO PREMEZCLADO 35 MPA FLUIDO (3/4")	m3	$ 794,547.30
CONCRETO PREMEZCLADO 42 MPA PLASTICO (3/4")	m3	$ 787,898.00
CONCRETO PREMEZCLADO 42 MPA FLUIDO (3/4")	m3	$ 843,898.00
CONCRETO PREMEZCLADO 21 MPA PLASTICO (1/2")	m3	$ 667,357.95
CONCRETO PREMEZCLADO 21 MPA FLUIDO (1/2")	m3	$ 688,485.21
CONCRETO PREMEZCLADO 24 MPA PLASTICO (1/2")	m3	$ 687,192.87
CONCRETO PREMEZCLADO 24 MPA FLUIDO (1/2")	m3	$ 710,676.33
CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPA PLASTICO (1/2")	m3	$ 707,021.84
CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPA FLUIDO (1/2")	m3	$ 731,382.33
CONCRETO PREMEZCLADO 35 MPA PLASTICO (1/2")	m3	$ 810,777.71
CONCRETO PREMEZCLADO 35 MPA FLUIDO (1/2")	m3	$ 840,021.96
CONCRETO PREMEZCLADO 42 MPA PLASTICO (1/2")	m3	$ 840,777.71
CONCRETO PREMEZCLADO 42 MPA FLUIDO (1/2")	m3	$ 886,021.96
MATERIAL PÉTREO		
Descripción	Unidad	Precio
Triturado de 3/4"	m3	$ 133,000.00
Arena de concreto	m3	$ 118,600.00
Cemento UG (50Kg)	und	$ 37,000.00
Cemento UG BLANCO (20Kg)	und	$ 32,500.00
Cemento ESTRUCTURAL (42,5Kg)	und	$ 39,000.00
Arena de pega	m3	$ 137,000.00
Arena de revoque	m3	$ 137,000.00
base granular	m3	$ 150,000.00
Roca [Concreto ciclopeo]	m3	$ 140,000.00
Limo con transporte incluido	m3	$ 36,500.00
Afirmado	m3	$ 95,643.00
Arenilla	m3	$ 80,000.00
Piedra para filtro	m3	$ 95,000.00
Piedra ANGULAR RAJÓN	m3	$ 95,000.00
Combustible (Dicel)	Gl	$ 10,725.00
Mezcla densa en caliente tipo mdc-19	m3	$ 1,370,444.46
ACEROS		
Descripción	Unidad	Precio
ACERO DE REFUERZO de 60.000 psi	Kg	$ 5,850.00
Steel deck de 2" calibre 22 de 940mm x 6100mm	und	$ 296,900.00
Conectores a cortante de 3/4"	und	$ 4,200.00
Malla electrosoldada tipo XX-221 15x15cm y Ø 5,5-5,5 mm, según NTC 2310 y ASTM A 497 (6m x 2.35m)	und	$ 301,022.00
Malla electrosoldada tipo D 158, 15x15 cm y Ø 5,5-5,5 mm, según NTC 2310 y ASTM A 497 (6m x 2.35m)	Und	$ 200,000.00
Malla electrosoldada tipo xx 84 - 15x15 cm y Ø 5,5-5,5 mm, según NTC 2310 y ASTM A 497 (6m x 2.35m)	Und	$ 116,384.00
Alambre recocido C18	Kg	$ 7,300.00
Perfil estructural tipo PTS, HEA, IPE, PHR, W, PHRC	Kg	$ 9,500.00
Electrodo 7018	Kg	$ 23,900.00

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CALCULO DE INSUMOS

Electrodo 6011	Kg	$	25,000.00
Varilla Corrugada G60 W #2 (1/4 Pulg) X 6M	m	$	1,200.00
Varilla Corrugada G60 W #4 (1/2 Pulg) X 6M	m	$	2,658.33
Varilla Corrugada G60 W #3 (3/8 Pulg) X 6M	m	$	2,160.00
Acero A-36 para estructura metálica	kg	$	9,663.00
Lamina galvanizada Cal. 26 x 1m ancho	m	$	30,000.00
Embudo galvanizado Calibre 26	un	$	32,000.00
Barra de estaño para lamina galvanizada	un	$	3,500.00
Remache pop	un	$	350.00
Lamina galvanizada Cal. 26 para ruana desarrollo max 25cm, incluye doblaje	m	$	17,200.00

SERVICIOS PÚBLICOS			
Descripción	Unidad	Precio	
Agua - Servicios públicos	m3	$	17,000.00
Alquiler de unidad sanitaria (incluye transporte hasta sitio y 2 aseos MENSUALES)	mes	$	3,094,000.00

FERRETERÍA			
Descripción	Unidad	Precio	
Clavillo 1-1/2 pulgada 5000 unidades ax 17 AX17	caja	$	56,900.00
Clavo común de 1"	lb	$	9,900.00
Clavo común de 2"	lb	$	9,900.00
Clavo común de 3"	lb	$	9,900.00
Costal de fibra	un	$	1,400.00
Grapa galvanizada	un	$	200.00
Remache pop	un	$	350.00
Tela verde cerramiento ancho 2.10 m	m	$	1,850.00
Polietileno negro construcción (plástico)	m2	$	1,633.33
Carrete de Nylon	und	$	8,900.00
Lija de agua numero 150	und	$	1,900.00
Lija de agua numero 400	und	$	1,600.00
Telera de madera de 0.9m x 1.35m	und	$	31,400.00
Teja de zinc de 3.048m x 0.8,m	und	$	35,000.00
Persiana tipo HunterDouglas referencia R84 lisa	m2	$	218,836.80
Disco de corte pulidora 9"	und	$	17,900.00
Disco punta diamante para cortadora	und	$	35,000.00
Grata trenzada de 5"	und	$	35,000.00
estopa	kg	$	19,900.00
cinta de enmascarar de 2"	und	$	20,000.00
cinta de enmascarar de 1"	und	$	12,000.00
Carreta de teflon x 50 mt	un	$	11,500.00
Distanciador de refuerzo	un	$	1,000.00
Dilatadores metalicos	m	$	16,900.00
Adhesivo cerámico Kerabond plus - Mapei	kg	$	1,916.00
Boquilla Concolor junta estrecha - Corona	kg	$	8,100.00
Cruceta plastica de 2mm	und	$	32.48
Carnaza	kg	$	9,000.00
Estopa	kg	$	19,900.00
Estructura de fijación fachada perforada en ángulos metálicos	m2	$	60,000.00
Lámina perforada para fachada calibre 26	m2	$	63,000.00
Lámina perforada calibre 26	m2	$	53,000.00
Tablero trifásico 24 circuitos con puerta	un	$	550,000.00
Tubería conduit de 1/2"	m	$	3,820.00
Cable No 06 electrico	m	$	12,500.00
Breaker Enchufable Schneider Monopolar 40 A 10 Ka 120-240 V	un	$	15,400.00
Mini Breaker Homeline, 1 Polo, 30 A, 10 kA, 110 V AC, Enchufable	un	$	15,400.00
Cable Eléctrico Encauchetado 3x12 Awg Negro X 40 Metros	un	$	241,000.00
plastico invernadero - Agrolene Cal7 Plástico Invernadero 8mts Ancho X 7 Mts Largo	m2	$	5,250.00
Equipo completo de guayas, tensores y cortinas para invernadero	m2	$	22,000.00
porón para aligeramiento de losas	m3	$	350,000.00
Plástico Negro Calibre 6	m2	$	9,084.29
Cepillo para lavar tipo plancha	und	$	4,900.00
Escoba de cerdas medias	und	$	8,900.00
Pegacor gris	Kg	$	1,599.96
Faja antideslizante de 0.05m de espesor NEGRA	mL	$	7,000.00

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CALCULO DE INSUMOS

LADRILLOS, BLOQUES, ENCHAPES Y TEJAS		
Descripción	Unidad	Precio
Ladrillo de arcilla de 0.1m*0.2m*0.4m rayado horizontal	und	$ 1,700.00
Ladrillo de arcilla de 0.15m*0.2m*0.4m rayado horizontal	und	$ 2,100.00
Ladrillo de concreto de 0.15m*0.2m*0.4m rayado horizontal	und	$ 4,200.00
Ladrillo gran formato cocoa (39cm x 12cm x 5cm)	und	$ 3,200.00
Bloque en concreto tipo indural napolitano color blanco de (0.4mx0.15mx0.07m)	und	$ 3,500.00
Ladrillo de arcilla tipo CATALÁN VERTICAL DE (30*10*15)cm color ROJO	und	$ 2,045.00
Chapas de Ladrillo de arcilla tipo CATALÁN VERTICAL DE (30*10*15)cm color ROJO	und	$ 1,600.00
Baldosa Gris Tipo terrazo GRANO NEGRO san Gil 30x30cm	m2	$ 77,150.00
Porcelanato Gris cemento Oscuro Mate 60x60 Cm.	m2	$ 232,900.00
TUBERÍAS Y REDES		
Descripción	Unidad	Precio
Caja para contador de agua	Und	$ 110,000.00
tubería perforada kananet 4" para filtro	und (10m)	$ 179,900.00
neopreno dureza 60, de 50cmx60cmx10cm	und	$ 650,000.00
Geotextil NT 1600	m2	$ 5,892.86
Unión PVC-P Ø= 2"	un	$ 5,500.00
Tee PVC-P Ø= 2"	un	$ 18,900.00
Codo 90º PVC-P Ø= 2"	un	$ 15,900.00
Codo 45º PVC-P Ø= 2"	un	$ 14,900.00
Adaptador Macho PVC-P Ø= 1"	un	$ 7,000.00
Tapon Soldado PVC-P Ø= 1"	un	$ 2,000.00
Tee Galvanizada Ø= 1"	un	**$ 16,450.00**
Tapon Soldado C-PVC Ø= 1"	un	**$ 2,000.00**
Niple Galvanizado Ø= 1" x 5cm	un	**$ 12,950.00**
Unión PVC-P Ø= 1 1-2"	un	$ 3,250.00
Unión PVC-P Ø= 1"	un	$ 1,200.00
Tee PVC-P Ø= 1"	un	$ 3,400.00
Codo 90º PVC-P Ø= 1"	un	$ 1,615.00
Codo 45º PVC-P Ø= 1"	un	$ 4,350.00
Adaptador Macho PVC-P Ø= 1"	un	$ 2,150.00
Tapon Soldado PVC-P Ø= 1"	un	$ 2,000.00
Tee Galvanizada Ø= 1"	un	**$ 16,450.00**
Tapon Soldado C-PVC Ø= 1"	un	**$ 2,000.00**
Niple Galvanizado Ø= 1" x 5cm	un	**$ 12,950.00**
Unión PVC-P Ø= 3/4"	un	$ 990.00
Codo 90º PVC-P Ø= 3/4"	un	$ 1,210.00
Codo 45º PVC-P Ø= 3/4"	un	$ 2,150.00
Adaptador Macho PVC-P Ø= 3/4"	un	$ 1,100.00
Tee Galvanizada Ø= 3/4"	un	**$ 22,750.00**
Tapon Soldado PVC-P Ø= 3/4"	un	$ 1,050.00
Niple Galvanizado Ø= 3/4"" x 5cm	un	**$ 6,450.00**
Tee PVC-P Ø= 3/4"	un	$ 2,050.00
Tapon Soldado C-PVC Ø= 3/4"	un	**$ 2,450.00**
Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 3/4"	m	**$ 3,500.00**
Unión PVC-P Ø= 1/2"	un	**$ 426.00**
Tee PVC-P Ø= 1/2"	un	**$ 878.00**
Codo 90º PVC-P Ø= 1/2"	un	**$ 666.00**
Codo 45º PVC-P Ø= 1/2"	un	**$ 1,840.00**
Adaptador Macho PVC-P Ø= 1/2"	un	**$ 458.00**
Tapon Soldado PVC-P Ø= 1/2"	un	**$ 380.00**
Unión C-PVC Ø= 1/2"	un	**$ 1,880.00**
Tee C-PVC Ø= 1/2"	un	**$ 2,850.00**
Codo 90º C-PVC Ø= 1/2"	un	**$ 1,631.00**
Codo 45º C-PVC Ø= 1/2"	un	**$ 1,840.00**
Adaptador Macho C-PVC Ø= 1/2"	un	**$ 1,180.00**
Tapon Soldado C-PVC Ø= 1/2"	un	**$ 2,200.00**
Tee Galvanizada Ø= 1/2"	un	**$ 8,650.00**
Niple Galvanizado Ø= 1/2" x 5cm	un	**$ 2,500.00**
Tubería de VENTILACIÓN de Ø= 2"	m	**$ 7,650.00**

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CALCULO DE INSUMOS

Tubería de VENTILACIÓN de Ø= 3"	m	**$ 11,150.00**
Tuberia Novafort S8 tramos PVC PAVCO (4")	m	**$ 24,700.00**
Tuberia Novafort S8 tramos PVC PAVCO (6")	m	**$ 46,950.00**
Tuberia Novafort S8 tramos PVC PAVCO (8")	m	**$ 92,166.67**
Tuberia Novafort S8 tramos PVC PAVCO (12")	m	**$ 132,683.33**
Tuberia Novafort S8 tramos PVC PAVCO (20")	m	**$ 384,615.38**
Tuberia Novafort S8 tramos PVC PAVCO (24")	m	**$ 492,307.69**
Tuberia Novafort S8 tramos PVC PAVCO (30")	m	**$ 600,000.00**
Tubería SANITARIA, Ø= 2"	m	**$ 7,483.33**
Tubería SANITARIA, Ø= 3"	m	**$ 17,900.00**
Tubería SANITARIA, Ø= 4"	m	**$ 29,520.00**
Tubería SANITARIA, Ø= 6"	m	**$ 45,800.00**
Tubería SANITARIA, Ø= 8"	m	**$ 86,500.00**
Tubería PVC-P RDE 21 500 PSI, Ø= 3"	m	**$ 45,872.00**
Tubería PVC-P RDE 21 500 PSI, Ø= 2-1/2"	m	**$ 28,162.00**
Tubería PVC-P RDE 21 200 PSI, Ø= 2"	m	**$ 18,650.00**
Tubería PVC-P RDE 21 500 PSI, Ø= 1-1/2"	m	**$ 11,990.00**
Tubería PVC-P RDE 21 500 PSI, Ø= 1-1/4"	m	**$ 9,900.00**
Tubería PVC-P RDE 21 500 PSI, Ø= 1"	m	**$ 7,851.00**
Tubería PVC-P RDE 21 500 PSI, Ø= 1/2"	m	**$ 4,501.00**
Unión PVC-P Ø= 1-1/4""	un	$ 2,350.00
Unión PVC-P Ø= 3"	un	$ 25,900.00
Unión PVC-P Ø= 2-1/2"	un	$ 14,900.00
Unión PVC-P Ø= 6"	un	$ 39,900.00
Tubería C-PVC, Ø= 1/2"	m	**$ 5,366.50**
Tubería negra ASTM795 4"	m	**$ 98,442.00**
Cinta pvc V-22 Impermeabilizante juntas	m	**$ 95,000.00**
Cinta Plastica Precaucion Red De Acueducto	m	$ 1,200.00
Válcula de compuerta en bronce de 3"	un	$ 280,000.00
Válcula de compuerta en bronce de 2-1/2"	un	$ 195,000.00
Válcula de compuerta en bronce de 2"	un	$ 120,000.00
Válcula de compuerta en bronce de 1-1/2"	un	$ 75,000.00
Válcula de compuerta en bronce de 1"	un	$ 32,000.00
Válcula de compuerta en bronce de 3/4"	un	$ 25,000.00
Válcula de compuerta en bronce de 1/2"	un	$ 18,500.00
ACCESORIOS SANITARIA		
Unión PVC-ST Ø= 2"	un	**$ 5,500.00**
Tee PVC-ST Ø= 2"	un	**$ 7,600.00**
Yee PVC-ST Ø= 2"	un	**$ 11,000.00**
Codo 90° PVC-ST Ø= 2" CxC	un	**$ 3,424.00**
Codo 90° PVC-ST Ø= 2" CxE	un	**$ 4,224.00**
Codo 45 ° PVC-ST Ø= 2"CxC	un	**$ 4,100.00**
Codo 45 ° PVC-ST Ø= 6"CxC	un	**$ 61,900.00**
Unión PVC-ST Ø= 6"	un	**$ 39,900.00**
Codo 45 ° PVC-ST Ø= 2"CxE	un	**$ 4,500.00**
Buje soldado PVC-ST 2x1-1/2	un	**$ 5,750.00**
Buje soldado PVC-ST 4x2	un	**$ 11,900.00**
Sifon con registro PVC-ST Ø= 2"	un	**$ 9,222.00**
Sifon sin registro PVC-ST Ø= 2"	un	**$ 5,667.00**
Tapon de prueba PVC-ST Ø= 2"	un	**$ 1,900.00**
Tapon de prueba PVC-ST Ø= 6"	un	**$ 12,900.00**
Tapon de prueba PVC-ST Ø= 1-1/2"	un	**$ 1,250.00**
Grapa Abrazadera Colgante Tipo Gota Pera 2 Galvanizada	un	**$ 8,500.00**
Unión PVC-ST Ø= 8"	un	**$ 88,145.00**
Codo 45 ° PVC-ST Ø= 8" CxC	un	**$ 196,900.00**
Unión PVC-ST Ø= 3"	un	**$ 7,962.00**
Codo 90° PVC-ST Ø= 3" CxC	un	**$ 10,300.00**
Codo 45 ° PVC-ST Ø= 3" CxC	un	**$ 11,390.00**
unión PVC-ST Ø= 3" CxC	un	**$ 9,501.00**

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CALCULO DE INSUMOS

Unión PVC-ST Ø= 4"	un	**$ 10,220.00**
Tee PVC-ST Ø= 4"	un	**$ 18,101.00**
Yee PVC-ST Ø= 4"	un	**$ 30,900.00**
Yee PVC-ST 4x2	un	**$ 29,090.00**
Codo 90° PVC-ST Ø= 4" CxC	un	**$ 13,667.00**
Codo 45 ° PVC-ST Ø= 4" CxC	un	**$ 15,375.00**
Tapon de prueba PVC-ST Ø= 4"	un	**$ 3,500.00**
Reducción buje de 6" a 4"	un	**$ 46,900.00**
EQUIPOS HIDROSANITARIOS		
Tanque fibra de vidrio de 3m3, incluye accesorios de instalación y flotador	un	$ 4,600,000.00
Tanque fibra de vidrio de 4m3, incluye accesorios de instalación y flotador	un	$ 5,200,000.00
Tanque fibra de vidrio de 5m3, incluye accesorios de instalación y flotador	un	$ 5,600,000.00
Accesorios para instalación de equipo de bombeo	un	$ 2,500,000.00
Bomba: 5.5hp trifasica 220/440 Succión y descarga 2" Altura máxima 39mts Caudal máximo 237 gpm	un	$ 3,790,000.00
Bomba: 2ac220 3hp trifasica 220/440 succión 1 1/2" y descarga en 1" altura máxima 65 mts y caudal máximo 47.5 gpm	un	$ 1,844,700.00
Planta de tratamiento de agua lluvia para filtración y desinfección (Verificar descripción con proveedor e hidrosalinas)	un	$ 21,000,000.00
50wqd10 1.5hp monofasica 220v Descarga en 2" Altura máxima 17 mts Caudal máximo 64gpm Con trituradora inferior	un	$ 1,540,000.00
PLACAS DE 1.22m X 2.44m		
Descripción	Unidad	Precio
Placa de yeso convencional de e=1/2" con dimensiones de (2.44m*1.22m)	und	$ 74,100.00
Placa de yeso RH de e=1/2" con dimensiones de (2.44m*1.22m)	und	$ 78,000.00
Tablero MDP Cendra Escan.RH 15 mm 60x120 cm Dimensionado	und	$ 110,000.00
tablero de SUPERCOR Pb RH Nuez Tex Madera 183X244	und	$ 354,446.00
Placa de Fibrocemento 10mm 2.44x1.22m	un	$ 94,900.00
Placa de Fibrocemento 6mm 2.44x1.22m	un	$ 76,450.00
Teja Standing Seam ensanduchada color negro, incluye grapas y elementos para instalacion	M2	$ 140,000.00
MASILLA, ESTUCO, PINTURAS Y ESTRUCTURA DRYWALL		
Pintura tipo 1	gl	$ 94,900.00
Pintura tipo 3	gl	$ 33,598.00
Pintura acrilica koraza maxima proteccion 5	gl	$ 99,980.00
Pintura a base de aceite	gl	$ 44,900.00
Pintura bituminosa negra	gl	$ 71,500.00
Pintutráfico Pintura Acrílica Alta Resistencia 1 Galón Amarillo	gl	$ 170,000.00
Pintura Epoxipoliamida	galón	$ 178,405.00
Aplicación Sanblasting	m2	$ 26,124.00
Anticorrosivo sapolín	gl	$ 78,300.00
Pintura Epoxica Sapolin color negro	galon	$ 167,200.00
Pintura Triple Duty	galon	$ 74,900.00
Catalizador	1/4 galón	$ 52,900.00
Washprimer Sapolin Bicomponente	galon	$ 227,801.00
Desoxidante Pintóxido de pintuco	gl	$ 62,900.00
Disolvente xilol para pinturas	gl	$ 63,400.00
Masilla en polvo secado rápido 90min, marca Gyplac	Bulto 25kg	$ 59,900.00
Masilla gyplac 5 gl	Caneca	$ 57,900.00
Text-Joint Juntas, Caneca x 5 Gl	un	$ 362,700.00
Acrilcor 50 de corona	galon	$ 103,316.00
cinta malla en fibra de vidrio de 10 cm de espesor	m	$ 226.00
Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	$ 1,106.00
Perfil Viguetas cal. 26 de 2.44m	m	$ 1,842.00
Perfil Omega 63 Cal. 26 de 2,44m	m	$ 1,851.00
Tornillo con cabeza plana pangea 7 x 7/16" (amarrar cuelgas a estructura)	und	$ 81.76
Tornillo de estructura de 7 x 7/16" (unir estructura)	und	$ 41.65

“CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE.”

CALCULO DE INSUMOS

Tornillo de placa de 6 x 1" (unir placa-estructura)	und	$	49.00
Perno Hex. 8-18 X 1/2 Punta Broca TEKS 2 -1/4	und	$	65.45
Tornillo GR5 zincado	und	$	770.00
Tornillo punta de broca autoavellanante de 1-1/4"	un	$	115.00
Zeta troquelada x 2440mm x 14mm para remate de placa en ABS + PC	m	$	2,377.05
Estuco acrílico estucor de corona	caneca 5gl	$	119,800.00
Rodillo pintura 4", completo	un	$	11,400.00
Rodillo pintura 9"	un	$	19,308.00
Brocha de 2"	un	$	12,900.00
Brocha de 3"	un	$	11,900.00
Pintura para Exterior Blanco Acrílico 5 Galones	gl	$	91,980.00
Perno Para Hormigon Antisismico Metrico Zincado M12 X 110 (1U)	un	$	30,000.00
Perno Trabajo Pesado 5/16"	un	$	6,400.00
Perno 1"	un	$	23,000.00
Cancamo Galvanizado M20	un	$	35,900.00
Chazos Argolla 5/8 x 3.5	un	$	6,000.00
TOCETO SENCILLO TAPA LISA ITSTL	un	$	25,610.00

CARPINTERÍA			
Estacón inmunizado 2.50mx0,10m	un	$	48,900.00
Estacón de 3"	un	$	7,400.00
Can zunchado en madera común de 0.035m x 0.20m x 3.0m	un	$	17,500.00
Super T 19 mm de 1.53m x 2.44m	un	$	249,900.00
Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	$	7,000.00
Varillon de 2"x1"	un	$	3,778.00
Estacas de topografía 40 cm	un	$	2,980.00
Super T de 19 mm de 1.83x2.44 m	un	$	180,000.00
Taco de madera común de 2.4m alt y 0.15m de diámetro	un	$	8,140.00
Listón de madera común de 2" x 1"	un	$	9,900.00
Largueros de madera común para hiladero de 0.075m x 0.015m x 3m	un	$	9,500.00
Madera de referencia	tabla	$	65,000.00
Larguero madera fina	larguero	$	140,000.00
Grapas	lb	$	11,500.00
Sistema flotante 8 cm	m2	$	50,000.00
Zocalo de madera de 0.1m x 1m x 0.01m espesor	und	$	14,100.00
Zocalo de madera de 0.9m x 1m x 0.01m espesor	und	$	126,900.00
Suministro e instalación de puertas en madera seca e inmunizada para acceso de auditorio, chapilla de madera color wengue, movimiento tipo pivote, manija metálica 8.81mX2.40m	und	$	13,567,980.00
Estacón inmunizado de 10cm x 238cm	mL	$	25,670.00
Tablero MDF UL 12mm 2.44x1.83mt 500kg/m3 aprox.	Und	$	144,000.00

EQUIPOS ESPECIALES Y APARATOS			
Barra de seguridad plegable en U fabricada en acero inoxidable, incluye perforaciones, tornillos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento y uso.	Und	$	763,900.00
Lavatraperos prefabricado incluye grifos y empaques y todo lo necesario	und	$	169,870.00
Grifería tipo piscis incluye empauques	und	$	82,340.00
Ducha Regadera Baño 25 X 25 Cm Acero Inoxidable Kit Con Tubo	und	$	144,999.00
LAVAMANOS EN QUAZAR BLANCO corona sobrepuesto de corona 0.14m x 0.49m x 0.375m incluye grifos y push	und	$	508,800.00
Orinal Gotta Antibacterial Con Grifería Push incluye grifos	und	$	1,172,900.00
Kit Taza Báltica entrada superior con válvula push de empotrar - Corona incluye acoples y grifos	und	$	1,409,300.00
Sanitario Laguna de 4.8 Lt única decarga	un	$	247,900.00
Sanitariomanantial blanco de corona	un	$	382,600.00
Lavamanos milano con pedestal blanco	un	$	157,420.00
Kit de instalación para lavamanos sencillo con desague plástico - rebose - sifón botella plático - 2 acoples plásticos para agua caliente y fria	un	$	151,230.00
Acople con válvula reguladora	un	$	20,900.00
Llave lavamanos sencilla grival incluye acople	un	$	30,900.00
Calentador a gas de 10 litros de capacidad, tiro forzado, incluye tubo de evacuaciòn, material coll rolled-copper, encendido automatico, electronico, conexión de red de abasto 1/2", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalaciòn y funcionamiento.	un	$	1,489,900.00
Espejo flotado Brillado pulido y biselado	m2	$	149,900.00
División de acero inoxidable, incluye chapetas y todo lo necesario para su instalación	m2	$	950,000.00
Silla auditoria, incluye transporte, instalación y todo lo requerido para su correcta instalación	und	$	646,000.00
Bicicletero en concreto	und	$	1,281,630.00
Basurera en concreto	und	$	1,281,630.00

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CALCULO DE INSUMOS

Butaca en concreto según diseño	und	$	1,069,984.00
Lagrimal tipo banca	und	$	207,980.00
Lavamanos esférico en acero inoxidable, inclye grifería y acoples	m2	$	1,352,850.00
ASCENSOR en acero inoxidable MITSUBISHI NEXIEZ GPX	und	$	149,965,487.00
Mesón Fluens 180x52 cm con 4 Puestos a Gas Poceta Derecha Monocontrol Acero Inoxidable	Und	$	1,097,900.00
Dispensador de papel higiénico galvanizado	und	$	201,365.00
Instalación de concreto Lanzado de 28 Mpa a una altura máxima de 6 metros, Incluye 50ml de equipo completo de lanzado, bomba TK40 o similar, acpm y aditivo.	M3	$	483,200.00
Metodo no explosivo o cuña hidraulica	pulg	$	9,500.00
Viga prefabricada	m3	$	85,715.00
IMPERMEABILIZANTES, ÁCIDOS Y ADITIVOS			
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	$	380,900.00
Sika plastocrete	Kg	$	24,000.00
sika - Igol denso plus protección impermeable bajo tierra	Kg	$	33,272.00
Emulsion asfaltica	Kg	$	10,000.00
ácido nítrico	lt	$	5,500.00
Sika limpiador rinse limpiador de fachada	Kg	$	37,095.00
sika anchor fix 4 - adhesivo epoxico para anchaje de varilla y pernos	und 600ml	$	124,900.00
Sika-1 Aditivo impermeabilizante para morteros 20 Kg	kg	$	16,645.00
SikaFill-12 Power Impermeabilizante acrilico cubierta gris 20kg	Kg	$	20,690.00
Sikadur 32 Primer, Imprimante y punete de adherencia para concreto. Presentacion: Rendimiento: 600gr/m2	Kg	$	195,900.00
seal 119 sismo	gl	$	80,580.00
sellalon de 1 1/4	m	$	2,500.00
Sika fluid fluidificante y nivelante para mezclas de concreto (25Kg)	Kg	$	20,276.00
Sika sik universal silicon acetico sello vidrios	und	$	24,900.00
Whash color (enjuague químico selectivo para remover residuos de mortero, eflorescencias y manchas espontáneas en superficies)	Gl	$	75,500.00
Acelerante líquido para concreto lanzado, libre de álcali de alto desempeño	kg	$	20,000.00

LIMPIADOR, SOLDADURAS,CABLES Y LUBRICANTE			
Limpiador Removedor x 1/4 gal	un	**$**	**46,900.00**
Soldamax PVC Color x 1/4 gal	un	**$**	**85,900.00**
Soldamax C-PVC Color x 1/4 gal	un	**$**	**85,900.00**
Cable de 8 mm (5/16") 7X19 Galvanizado	m	**$**	**5,474.00**

ENCHAPES Y PISOS			
Piso Cantera duropiso blanco caras diferenciadas 51x51	m2	$	40,400.00

Vidrio 8mm	m2	$	258,887.00
Granito blanco	Kg	$	1,895.00
baldosa grano tipo TERRAZO DE 0.3m x 0.3m gris	m2	$	67,496.00

URBANISMO			
BORDILLO de confinamiento adoquin Medidas: 10cmx30cmx100cm Peso: 45 Kg/und	mL	$	23,500.00
Adoquin tipo DINO de 20cm x 10 cm Color verde oliva 50und/m2	m2	$	55,000.00
Suminitro, trasporte e instalación de piso gramoquin, dimensiones 20x20x6cm	m2	$	93,320.00
Grama tipo macana	m2	$	11,000.00
Gallinaza	Kg	$	5,800.00
Letreros señaléticos (35cmx24cm)	un	$	26,900.00

ANCLAJES ACTIVOS Y SUBDRENES HORIZONTALES			
Acero Barra autoperforante R32-280	m	$	28,000.00
Manguera Agrominera diametro 3/4". Incluye transporte.	m	$	1,210.00
Separador para anclajes de Soil Nailing - Centralizador R32-073	un	$	7,885.00
Platina, rosca y tuerca para anclaje tipo Soil Nailing. Incluye transporte.	un	$	32,752.00
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gl	$	69,900.00

HERRAJES y TOPELLANTES			
Herraje de 90x90 cm. para caja inspección de 80x80 cm. Incluye marco y tapa	un	$	282,800.00
Herraje de 70x70 cm. para caja inspección de 80x80 cm. Incluye marco y tapa	un	$	211,526.00

“CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE.”

CALCULO DE INSUMOS

Herraje de 40x40 cm. para caja inspección de 80x80 cm. Incluye marco y tapa	un	$	165,530.00
Topellanta PINTADOS y prefabricado de 11x25x60 cm.	un	$	65,230.00
Ángulo de 2 1/2" x 1/4" (A572/G50, 60)	m	$	36,475.00
sellador elastico	ml	$	70,000.00
Fondo de juntas	un	$	900.00
Juntas de dilatación (Acero estructural A572 grado 50 de 4" x 1/2")	m	$	354,025.00
CÁMARAS DE INSPECCIÓN			
Aro de 4" (Cuelloincorporado nueva norma EPM)	und	$	376,080.00
Herraje tapa cilíndrica manhole D=0.70m norma epm nueva	und	$	361,800.00
Cuello prefabricado en concreto para camara de inspección Ø= 1.20m. Incluye transporte.	und	$	359,450.00
Cilindro camara 1.20m de diámetro (long. 1.00m). Incluye transporte	und	$	870,569.00
Cono concéntrico para camara de 1.20m. Incluye transporte.	und	$	495,000.00
JARDINERÍA			
m2 de jardinería (Alameda. Jardín de cactus o xerojardín. Jardín de helechos.)	m2	$	62,560.00

"CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CÁLCULO FACTOR PRESTACIONAL

CUADRO DE MANO DE OBRA Y FACTOR PRESTACIONAL

COSTO REAL DEL PERSONAL

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO
OFICIAL (JR)	JORNAL	$ 195,405
OFICIAL (HR)	HORA	$ 24,426
AYUDANTE (JR)	JORNAL	$ 101,854
AYUDANTE (HR)	HORA	$ 12,732
TOPOGRAFO (JR)	JORNAL	$ 213,720
CADENERO 1 (JR)	JORNAL	$ 149,604
CADENERO 2 (JR)	JORNAL	$ 149,604
TOPOGRAFO (JR) + CADENERO 1 (JR)	JORNAL	$ 363,324
TOPOGRAFO (JR) + CADENERO 1 (JR) + CADENERO 2 (JR)	JORNAL	$ 512,928
COMISION DE TOPOGRAFIA (JR) (Subcontratado)	JORNAL	$ 1,200,000
CUADRILLA (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	$ 297,259
CUADRILLA (2 AYUDANTES) (JR)	JORNAL	$ 203,708
CUADRILLA (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	$ 399,112.92
CUADRILLA (2 AYUDANTES) CARGUE (PALEROS) (JR)	JORNAL	$ 203,708
CUADRILLA (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	$ 441,764.34
CUADRILLA (2 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	$ 587,349.00
CUADRILLA PAVIMENTO (2 RASTRILLEROS + 1 LIGUERO + 6 AYUDANTES)	JORNAL	$ 1,029,113.34
CUADRILLA (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (JR)	JORNAL	$ 602,820.96

COSTO REAL DEL PERSONAL POR ACTIVIDADES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO
Cuadrilla Pileros profundidad de 0 - 2 m	m3	$ 90,007
Cuadrilla Pileros profundidad de 2 - 4 m	m3	$ 106,372
Cuadrilla Pileros profundidad de 4 - 6 m	m3	$ 122,737
Cuadrilla Pileros profundidad de 6 - 8 m	m3	$ 139,102
Cuadrilla Pileros profundidad de 8 - 10 m	m3	$ 155,467
Cuadrilla vaciado de anillos de revestimiento y entibado	m3	$ 73,013
Cuadrilla Instalación Perciana cortasol	JORNAL	$ 356,000
Mano de obra instalacion teja Standing Seam	M2	$ 22,659

VLR \ TRABAJADOR	AYUDANTE	OFICIAL
VALOR SALARIO MÍNIMO 2026	$ 1,750,905	$ 3,501,810
VALOR SUBSIDIO DE TRANSPORTE 2026	$ 249,095	$ 249,095
VALOR SALARIO MÍNIMO 2026 + TRANSPORTE	$ 2,000,000	$ 3,750,905

Concepto	Porcentaje	Porcentaje
Prima de servicios	8.33%	8.33%
Cesantías	8.33%	8.33%
Intereses a las Cesantías	1.00%	1.00%
Vacaciones	4.17%	4.17%
Aporte de Salud	8.50%	8.50%
Aporte a Pensión	12.00%	12.00%
Aporte a Riesgos profesionales	6.96%	6.96%
Sena	0.00%	0.00%
I.C.B.F.	0.00%	0.00%
Caja de Compensación Familiar	4.00%	4.00%
Dotación obligatoria	7.00%	7.00%
Total de porcentaje de prestaciones sociales	**60.29%**	**60.29%**
SALARIO 2022 (INCLUYE 65% PRESTACIONES)	**$ 3,055,620.62**	**$ 5,862,146.25**

DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CALCULO DE EQUIPOS

PRECIOS DE EQUIPOS		
ALQUILER DE EQUIPOS		
Descripción	Unidad	Precio
Concretadora de 1.5 sacos	día	$ 80,594
Bomba hidrostática para presurización de redes de abasto o acueducto.	día	$ 30,375
Compactador tipo canguro, incluye combustible	día	$ 151,873
Compactador tipo rana	día	$ 91,124
Bomba estacionaria, incluye tuberia y tolva	dia	$ 1,030,000
Bomba a gasolina 2" (succión) - planta y combustible	día	$ 226,796
Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	dia	$ 121,498
Moto bomba eléctrica sumergible	dia	$ 106,594
Vibrador de concreto eléctrico a 110v	día	$ 66,824
Telera de 0,90x1.35m	día	$ 806
Taco metálico corto hasta 1.80m	día	$ 486
Pulidora de 4-1/2"	día	$ 60,749
Vibrador de concreto eléctrico a 110v. Tipo aguja	día	$ 60,749
Formaleta de madera 3 usos	gl	$ 344,245
Formaleta caja de 45cmx35cm	día	$ 1,048
Formaleta caja de 50cmx50cm	día	$ 16,301
Formaleta caja de 60cmx60cm	día	$ 17,465
Formaleta caja de 70cmx70cm	día	$ 18,630
Formaleta caja de 80cmx60cm	día	$ 19,794
Formaleta caja de 90cmx50cm	día	$ 20,726
Formaleta caja de 100cmx80cm	día	$ 22,123
Formaleta caja de 120cmx80cm	día	$ 23,287
Formaleta MH Ø 1.20 m	día	$ 38,654
Formaleta sumidero tipo B	día	$ 12,808
Formaleta Metálica (120cmx80cm) incluye chapetas, corbatas	día	$ 24,451
Andamio cert. completo	día	$ 60,749
Taco metálico de 1.8m a 2.8m	día	$ 607
Taco metálico extralargo (5m)	día	$ 688
Cercha metálica de 3m	día	$ 4,050
Molinete (Alquiler)	día	$ 5,500
Manila para molinete (alquiler)	m	$ 101
Equipo de soldadura eléctrica MILLER	día	$ 184,272
Pulidora eléctrica	día	$ 50,624
Equipo de oxicorte	dia	$ 172,325
Diferencial de cadena 3 ton	dia	$ 36,449
Taladro roto percutor	día	$ 79,523
Cortadora de ladrillo	día	$ 97,101
Soplete	día	$ 80,999

DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE."

CALCULO DE EQUIPOS

Elicoptero incluye operador	dia	$ 263,246
COMPRESOR+MARTILLO+MAGUERA+OPERARIO	hora	$ 125,000
Maquina pulidora madera	dia	$ 166,015
Cortadora de Ceramica	día	$ 74,924
Pistola a compresión	día	$ 26,122
Compresor nominal 1. 5HP maxima 2,0 hp, 6 gals, 150PSI,	día	$ 26,568
Equipo para instalación de persiana tipo HunterDouglas Referencia R84	día	$ 45,359
Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	dia	$ 14,211
Andamio colgante cable 30-100m + plataforma (alquiler)	dia	$ 7,231
Planta electrica 30Kva (alquiler)	dia	$ 539,322
Equipo perforación para drenajes Sub horizontales y anclajes activos/pasivos	m	$ 303,745
STEN		
Descripción	Unidad	Precio
CORREA MIXTA 1 METRO V33	dia	$ 211
CABEZAL CM V33	dia	$ 1,336
CORREA MIXTA 2 METROS V33	dia	$ 5,814
CORREA MIXTA 3 METROS V33	dia	$ 4,957
CORREA MIXTA 4 METROS V33	dia	$ 22,963
STENTREE	dia	$ 6,755
PUNTAL SEGURIDAD STEN 3,20M FUND	dia	$ 9,315
STENPANEL CONT. 1,00M	dia	$ 10,530
STENPANEL CONT. 2,00M	dia	$ 105,298
MADERA 1,00M TRICAPA NO TRANSITABLE	m2/dia	$ 931
Equipo completo de encofrado STEN valor diario (ver discriminación en hoja de equipos)	dia	$ 168,111
TOPOGRAFÍA		
Descripción	Unidad	Precio
Estación total	día	$ 355,753
Nivel de precisión	día	$ 213,452
ROCERÍA		
Guadañadora	día	$ 61,901

MAQUINARIA AMARILLA		
Retroexcavadora sobre llantas (Pajarita)	h	$ 140,735
Retroexcavadora 320 (CON MARTILLO)	h	$ 290,000
Vibrocompactador	h	$ 140,735
Volqueta de 7 m^3	h	$ 140,735
Carrotanque de agua (1000 Gal)	h	$ 111,373
Motoniveladora	h	$ 268,308
Finisher	h	$ 354,369
Compactador de rodillos	h	$ 249,071

“CONTRATACIÓN QUE TIENE COMO OBJETO LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUEBRADA SAN JOSÉ, EN CONCORDANCIA CON EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-025-2025, CELEBRADO ENTRE EN MUNICIPIO DE YARUMAL Y EDENORTE.”

CALCULO DE EQUIPOS

TRANSPORTE		
Descripción	Unidad	Precio
Transporte interno de concreto	m3	$ 30,000
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	$ 69,826
Transporte de material y derecho de botadero.	m3	$ 40,610
Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m	m3	$ 17,371
Acarreo interno de materiales, 0 - 50 m de material proveniente de excavación	m3	$ 1,955
Transporte de materiales, distancia superior a 3 km	m3-km	$ 1,955
Transporte interno de materiales	gl	$ 3,219
Transporte en camioneta	gl	$ 53,450
Transporte en camion	viaje	$ 106,900
Transporte en camion Medellin - Yarumal	viaje	$ 500,000
RETIRO Y BOTADA TIERRA O MATERIAL SOBRANTE	m3	$ 126,373
TRANSPORTE DE STANDING SEAM y se entrega en obra en optimas condiciones	viaje	$ 541,600
Transporte de viga prefabricada hasta lugar de instalación	m3	$ 26,700
Grúa	m3	$ 28,000