

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.

**CAMINOS
BIENESTAR**

LARGUILLO DE PROPUESTA DE TRABAJOS

NÚMERO DE ORDEN PROGRAMADO	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	12+000	12+020	12+040	12+060	12+080	12+100	12+120	12+140	12+160	12+180	12+200	12+220	12+240	12+260	12+280	12+300	12+320	12+340	12+360	12+380	12+400	12+420	12+440	12+460	12+480	12+500	12+520	12+540	12+560	12+580	12+600	12+620	12+640	12+660	12+680		
	TERRACERÍAS																																							
	Afinamiento para perfilar las secciones de terracerías, el material producto del afinamiento se utiliza para arropar los terraplenes y reducir la inclinación de sus taludes, por unidad de obra terminada.			11+000																																				
		m3	14.98																																					
	Revestimiento con material de préstamo de banco, eliminando manualmente las partículas mayores a 75 mm (3"), por unidad de obra terminada. Incluye: carga a unidades de transporte, acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes, por unidad de obra terminada			12+000																																				
		m3	11,325.00																																					
	N-CTR-CAR-1-01-005/11 EXCAVACIÓN PARA CANALES Excavación en canal de seccion variable con una profundidad hasta de 1.50 m, el material se deposita formando un bordo de sección uniforme, paralelo a la excavación, por unidad de obra terminada																																							
		m3	444.84																																					
	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE																																							
	Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 1.50 m hasta 3.0 m, el material producto de la excavación se utiliza para el relleno de la misma, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecanica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																							
		m3	613.02																																					
	Muros de Cabeza para alcantarilla a base de concreto ciclopeo f'c =200 kg/cm2.																																							
		m3	231.66																																					
	Concreto Ciclopeo Fc= 200 kg/cm2 en MUROS, por unidad de obra terminada, (Incluye: adquisicion, transporte y colocacion de los tubos para drenes del diametro, material, calidad y separacion fijados en el proyecto, asi como el suministro, acarreo y colocacion de la piedra o fila grava, con el espesor, dimensiones, tamaño y granulometria especificados, que cubran las caras posteriores de los muros).																																							
		m3	32.00																																					
	N-CTR-CAR-1-02-002/00 ZAMPEADOS Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2, , para cualquier altura, por unidad de obra terminada																																							
		m3	47.25																																					
	N-CTR-CAR-1-03-02/00 ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO Alcantarilla de concreto reforzado de f'c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (se considera 13.77 kg/m de acero de refuerzo), por unidad de obra terminada																																							
		m3	22.90																																					
	N-CTR-CAR-1-01-011/11 RELLENOS Relleno con material producto de la excavación para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																							
		m3	232.02																																					
	N-CTR-CAR-1-01-011/20 RELLENOS PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Relleno con material seleccionado de los bancos para terracerías, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																							
		m3	56.00																																					
	N-CSV-CAR-2-01-003/01 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS Limpieza de alcantarillas de concreto hidráulico, de 91 hasta 213 cm de diametro, por unidad de obra terminada																																							
		ml	96.00																																					

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.



**CAMINOS
BIENESTAR**

NOMBRE DE LA ETAPA: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.

HERRAMIENTAS ORDEN PROGRESIVO	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	TERRACERIAS		
	Afinamiento para perfilar las secciones de terracerías, el material producto del afinamiento se utiliza para arropar los terraplenes y reducir la inclinación de sus taludes, por unidad de obra terminada.	m3	14.98
	Revestimiento con material de préstamo de banco, eliminando manualmente las partículas mayores a 75 mm (3”), por unidad de obra terminada. Incluye: carga a unidades de transporte; acarreo 1er kilometro + kilómetros subsecuentes, por unidad de obra terminada	m3	11,325.00
	N-CTR-CAR-1-01-005/11 EXCAVACIÓN PARA CANALES Excavación en canal de seccion variable con una profundidad hasta de 1.50 m, el material se deposita formando un bordo de sección uniforme, paralelo a la excavación, por unidad de obra terminada	m3	444.84
	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE		
	Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 1.50 m hasta 3.0 m, el material producto de la excavación se utiliza para el relleno de la misma, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecanica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes).	m3	613.02
	Muros de Cabeza para alcantarilla a base de concreto ciclopeo f'c =200 kg/cm2.	m3	231.66
	Concreto Ciclopeo F’c= 200 kg/cm2 en MUROS, por unidad de obra terminada, (Incluye: adquisicion, transporte y colocacion fijados en el proyecto, asi como el suministro, acarreo y colocacion de la piedra o fila grava, con el espesor, dimensiones, tamaño y granulometria especificados, que cubran las caras posteriores de los muros).	m3	32.00
	N-CTR-CAR-1-02-002/00 ZAMPEADOS Zampeado de concreto hidráulico f’c= 150 kg/cm2 , para cualquier altura, por unidad de obra terminada	m3	47.25
	N-CTR-CAR-1-03-02/00 ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO Alcantarilla de concreto reforzado de f’c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (se considera 13.77 kg/m de acero de refuerzo), por unidad de obra terminada	m3	22.90
	N-CTR-CAR-1-01-011/11 RELLENOS Relleno con material producto de la excavación para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilómetros subsecuentes).	m3	232.02
	N-CTR-CAR-1-01-011/20 RELLENOS PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Relleno con material seleccionado de los bancos para terracenas, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).	m3	56.00
	N-CSV-CAR-2-01-003/01 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS Limpieza de alcantarillas de concreto hidráulico, de 91 hasta 213 cm de diametro, por unidad de obra terminada	ml	96.00

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.



NOMBRE DE LA ETAPA: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.

NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	TERRACERÍAS		
	Afinamiento para perfilar las secciones de terracerías, el material producto del afinamiento se utiliza para arropar los terraplenes y reducir la inclinación de sus taludes, por unidad de obra terminada.	m3	14.98
	Revestimiento con material de préstamo de banco, eliminando manualmente las partículas mayores a 75 mm (3”), por unidad de obra terminada. Incluye: carga a unidades de transporte; acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsucesntes, por unidad de obra terminada	m3	11,325.00
	N-CTR-CAR-1-01-005/11 EXCAVACIÓN PARA CANALES Excavación en canal de sección variable con una profundidad hasta de 1.50 m, el material se deposita formando un bordo de sección uniforme, paralelo a la excavación, por unidad de obra terminada	m3	444.84
	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE		
	Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 1.50 m hasta 3.0 m, el material producto de la excavación se utiliza para el relleno de la misma, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsucesntes).	m3	613.02
	Muros de Cabeza para alcantarilla a base de concreto ciclopeo f'c =200 kg/cm2.	m3	231.66
	Concreto Ciclopeo F’c= 200 kg/cm2 en MUROS, por unidad de obra terminada, (Incluye: adquisición, transporte y colocacion de los tubos para drenes del diametro, material, calidad y separación fijados en el proyecto, así como el suministro, acarreo y colocacion de la piedra o rla grava, con el espesor, dimensiones, tamaño y granulometria especificados, que cubran las caras posteriores de los muros).	m3	32.00
	N-CTR-CAR-1-02-002/00 ZAMPEADOS Zampeado de concreto hidráulico f’c= 150 kg/cm2 , para cualquier altura, por unidad de obra terminada	m3	47.25
	N-CTR-CAR-1-03-02/00 ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO Alcantarilla de concreto reforzado de f’c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (se considera 13.77 kg/m de acero de refuerzo), por unidad de obra terminada	m3	22.90
	N-CTR-CAR-1-01-011/11 RELLENOS Relleno con material producto de la excavación para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsucesntes).	m3	232.02
	N-CTR-CAR-1-01-011/20 RELLENOS PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Relleno con material seleccionado de los bancos para terracetas, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsucesntes).	m3	56.00
	N-CSV-CAR-2-01-003/01 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS Limpieza de alcantarillas de concreto hidráulico, de 91 hasta 213 cm de diametro, por unidad de obra terminada	ml	96.00

LICITACION N° : NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM. CAMINOS BIENESTAR				NOMBRE DE LA ETAPA: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
LARGUILLO DE PROPUESTA DE TRABAJOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM. CAMINOS BIENESTAR <table><tr><th>CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th><th>15+440</th><th>15+460</th><th>15+482</th><th>15+480</th><th>15+500</th><th>15+520</th><th>15+540</th><th>15+560</th><th>15+580</th><th>15+600</th><th>15+620</th><th>15+640</th><th>15+660</th><th>15+680</th><th>15+700</th><th>15+720</th><th>15+740</th><th>15+760</th><th>15+780</th><th>15+800</th><th>15+820</th><th>15+830</th><th>15+840</th><th>15+860</th><th>15+880</th><th>15+900</th><th>15+920</th><th>15+940</th><th>15+960</th><th>15+980</th><th>16+000</th><th>16+020</th><th>16+022</th><th>16+040</th><th>16+060</th></tr><tr><td>TERRACERIAS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Afinamiento para perfilar las secciones de terracerías, el material producto del afinamiento se utiliza para arropar los terraplenes y reducir la inclinación de sus taludes, por unidad de obra terminada.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>m3</td><td>14.98</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Revestimiento con material de préstamo de banco, eliminando manualmente las partículas mayores a 75 mm (3"), por unidad de obra terminada. Incluye: carga a unidades de transporte; acarreo 1er kilometro + kilómetros subsecuentes, por unidad de obra terminada</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>m3</td><td>11,325.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N-CTR-CAR-1-01-005/11 EXCAVACIÓN PARA CANALES Excavación en canal de seccion variable con una profundidad hasta de 1.50 m, el material se deposita formando un bordo de sección uniforme, paralelo a la excavación, por unidad de obra terminada</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15+830</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16+022</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>m3</td><td>444.84</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 1.50 m hasta 3.0 m, el material producto de la excavación se utiliza para el relleno de la misma, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilómetros subsecuentes).</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16+022</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>m3</td><td>613.02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Muros de Cabeza para alcantarilla a base de concreto ciclopeo f'c =200 kg/cm2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16+022</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>m3</td><td>231.66</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Concreto Ciclopeo Fc= 200 kg/cm2 en MUROS, por unidad de obra terminada, (Incluye: adquisicion, transporte y colocacion de los tubos para drenes del diametro, material, calidad y separacion fijados en el proyecto, asi como el suministro, acarreo y colocacion de la piedra o fila grava, con el espesor, dimensiones, tamaño y granulometria especificados, que cubran las caras posteriores de los muros).</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>m3</td><td>32.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N-CTR-CAR-1-02-002/00 ZAMPEADOS Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2, , para cualquier altura, por unidad de obra terminada</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15+830</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16+022</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>m3</td><td>47.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N-CTR-CAR-1-03-02/00 ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO Alcantarilla de concreto reforzado de f'c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (se considera 13.77 kg/m de acero de refuerzo), por unidad de obra terminada</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>m3</td><td>22.90</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N-CTR-CAR-1-01-011/11 RELLENOS Relleno con material producto de la excavación para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16+022</td><td></td></tr><tr><td></td><td>m3</td><td>232.02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N-CTR-CAR-1-01-011/20 RELLENOS PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Relleno con material seleccionado de los bancos para terracerias, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>m3</td><td>56.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N-CSV-CAR-2-01-003/01 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS Limpieza de alcantarillas de concreto hidráulico, de 91 hasta 213 cm de diametro, por unidad de obra terminada</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>ml</td><td>96.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16+022</td><td></td></tr></table>				CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	15+440	15+460	15+482	15+480	15+500	15+520	15+540	15+560	15+580	15+600	15+620	15+640	15+660	15+680	15+700	15+720	15+740	15+760	15+780	15+800	15+820	15+830	15+840	15+860	15+880	15+900	15+920	15+940	15+960	15+980	16+000	16+020	16+022	16+040	16+060	TERRACERIAS																																							Afinamiento para perfilar las secciones de terracerías, el material producto del afinamiento se utiliza para arropar los terraplenes y reducir la inclinación de sus taludes, por unidad de obra terminada.																																								m3	14.98																																					Revestimiento con material de préstamo de banco, eliminando manualmente las partículas mayores a 75 mm (3"), por unidad de obra terminada. Incluye: carga a unidades de transporte; acarreo 1er kilometro + kilómetros subsecuentes, por unidad de obra terminada																																								m3	11,325.00																																					N-CTR-CAR-1-01-005/11 EXCAVACIÓN PARA CANALES Excavación en canal de seccion variable con una profundidad hasta de 1.50 m, el material se deposita formando un bordo de sección uniforme, paralelo a la excavación, por unidad de obra terminada																									15+830											16+022				m3	444.84																																				ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE																																						Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 1.50 m hasta 3.0 m, el material producto de la excavación se utiliza para el relleno de la misma, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilómetros subsecuentes).																																					16+022				m3	613.02																																					Muros de Cabeza para alcantarilla a base de concreto ciclopeo f'c =200 kg/cm2.																																					16+022				m3	231.66																																					Concreto Ciclopeo Fc= 200 kg/cm2 en MUROS, por unidad de obra terminada, (Incluye: adquisicion, transporte y colocacion de los tubos para drenes del diametro, material, calidad y separacion fijados en el proyecto, asi como el suministro, acarreo y colocacion de la piedra o fila grava, con el espesor, dimensiones, tamaño y granulometria especificados, que cubran las caras posteriores de los muros).																																								m3	32.00																																					N-CTR-CAR-1-02-002/00 ZAMPEADOS Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2, , para cualquier altura, por unidad de obra terminada																									15+830											16+022				m3	47.25																																					N-CTR-CAR-1-03-02/00 ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO Alcantarilla de concreto reforzado de f'c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (se considera 13.77 kg/m de acero de refuerzo), por unidad de obra terminada																																								m3	22.90																																					N-CTR-CAR-1-01-011/11 RELLENOS Relleno con material producto de la excavación para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																						16+022			m3	232.02																																					N-CTR-CAR-1-01-011/20 RELLENOS PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Relleno con material seleccionado de los bancos para terracerias, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																								m3	56.00																																					N-CSV-CAR-2-01-003/01 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS Limpieza de alcantarillas de concreto hidráulico, de 91 hasta 213 cm de diametro, por unidad de obra terminada																																								ml	96.00																																				16+022	
CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	15+440	15+460	15+482	15+480	15+500	15+520	15+540	15+560	15+580	15+600	15+620	15+640	15+660	15+680	15+700	15+720	15+740	15+760	15+780	15+800	15+820	15+830	15+840	15+860	15+880	15+900	15+920	15+940	15+960	15+980	16+000	16+020	16+022	16+040	16+060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TERRACERIAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Afinamiento para perfilar las secciones de terracerías, el material producto del afinamiento se utiliza para arropar los terraplenes y reducir la inclinación de sus taludes, por unidad de obra terminada.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	m3	14.98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Revestimiento con material de préstamo de banco, eliminando manualmente las partículas mayores a 75 mm (3"), por unidad de obra terminada. Incluye: carga a unidades de transporte; acarreo 1er kilometro + kilómetros subsecuentes, por unidad de obra terminada																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	m3	11,325.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
N-CTR-CAR-1-01-005/11 EXCAVACIÓN PARA CANALES Excavación en canal de seccion variable con una profundidad hasta de 1.50 m, el material se deposita formando un bordo de sección uniforme, paralelo a la excavación, por unidad de obra terminada																									15+830											16+022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	m3	444.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 1.50 m hasta 3.0 m, el material producto de la excavación se utiliza para el relleno de la misma, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilómetros subsecuentes).																																					16+022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	m3	613.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Muros de Cabeza para alcantarilla a base de concreto ciclopeo f'c =200 kg/cm2.																																					16+022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	m3	231.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Concreto Ciclopeo Fc= 200 kg/cm2 en MUROS, por unidad de obra terminada, (Incluye: adquisicion, transporte y colocacion de los tubos para drenes del diametro, material, calidad y separacion fijados en el proyecto, asi como el suministro, acarreo y colocacion de la piedra o fila grava, con el espesor, dimensiones, tamaño y granulometria especificados, que cubran las caras posteriores de los muros).																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	m3	32.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
N-CTR-CAR-1-02-002/00 ZAMPEADOS Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2, , para cualquier altura, por unidad de obra terminada																									15+830											16+022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	m3	47.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
N-CTR-CAR-1-03-02/00 ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO Alcantarilla de concreto reforzado de f'c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (se considera 13.77 kg/m de acero de refuerzo), por unidad de obra terminada																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	m3	22.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
N-CTR-CAR-1-01-011/11 RELLENOS Relleno con material producto de la excavación para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																						16+022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	m3	232.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
N-CTR-CAR-1-01-011/20 RELLENOS PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Relleno con material seleccionado de los bancos para terracerias, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	m3	56.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
N-CSV-CAR-2-01-003/01 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS Limpieza de alcantarillas de concreto hidráulico, de 91 hasta 213 cm de diametro, por unidad de obra terminada																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	ml	96.00																																				16+022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

LICITACION N° : NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.  CAMINOS BIENESTAR				NOMBRE DE LA ETAPA: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.																															
LARGUILLO DE PROPUESTA DE TRABAJOS																																			
CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION				UNIDAD		CANTIDAD																													
TERRACERIAS																																			
Afinamiento para perfilar las secciones de terracerías, el material producto del afinamiento se utiliza para arropar los terraplenes y reducir la inclinación de sus taludes, por unidad de obra terminada.																																			
				m3		14.98																													
Revestimiento con material de préstamo de banco, eliminando manualmente las partículas mayores a 75 mm (3”), por unidad de obra terminada. Incluye: carga a unidades de transporte; acarreo 1er kilometro + kilómetros subsecuentes, por unidad de obra terminada																																			
				m3		11,325.00																													
N-CTR-CAR-1-01-005/11 EXCAVACIÓN PARA CANALES Excavación en canal de seccion variable con una profundidad hasta de 1.50 m, el material se deposita formando un bordo de sección uniforme, paralelo a la excavación, por unidad de obra terminada																																			
				m3		444.84																													
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE																																			
Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 1.50 m hasta 3.0 m, el material producto de la excavación se utiliza para el relleno de la misma, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecanica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																			
				m3		613.02																													
Muros de Cabeza para alcantarilla a base de concreto ciclopeo f'c =200 kg/cm2.																																			
				m3		231.66																													
Concreto Ciclopeo Fc= 200 kg/cm2 en MUROS, por unidad de obra terminada. (Incluye: adquisicion, transporte y colocacion de los tubos para drenes del diametro, material, calidad y separacion fijados en el proyecto, asi como el suministro, acarreo y colocacion de la piedra o flla grava, con el espesor, dimensiones, tamaño y granulometria especificados, que cubran las caras posteriores de los muros).																																			
				m3		32.00																													
N-CTR-CAR-1-02-002/00 ZAMPEADOS Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2, , para cualquier altura, por unidad de obra terminada																																			
				m3		47.25																													
N-CTR-CAR-1-03-02/00 ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO Alcantarilla de concreto reforzado de f'c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (se considera 13.77 kg/m de acero de refuerzo), por unidad de obra terminada																																			
				m3		22.90																													
N-CTR-CAR-1-01-011/11 RELLENOS Relleno con material producto de la excavación para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																			
				m3		232.02																													
N-CTR-CAR-1-01-011/20 RELLENOS PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Relleno con material seleccionado de los bancos para terracerias, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																			
				m3		56.00																													
N-CSV-CAR-2-01-003/01 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS Limpieza de alcantarillas de concreto hidráulico, de 91 hasta 213 cm de diametro, por unidad de obra terminada																																			
				ml		96.00																													

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALETEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.



**CAMINOS
BIENESTAR**

NOMBRE DE LA ETAPA: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.

SUBORDEN ORDEN PROYECTO	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD																																		
				17+425	17+440	17+460	17+480	17+500	17+520	17+540	17+560	17+580	17+600	17+620	17+640	17+660	17+700	17+720	17+740	17+760	17+780	17+800	17+820	17+840	17+860	17+880	17+900	17+920	17+940	17+960	17+980	18+000	18+020	18+040	18+060	18+080	
	TERRACERÍAS																																				
	Afinamiento para perfilar las secciones de terracerías, el material producto del afinamiento se utiliza para arropar los terraplenes y reducir la inclinación de sus taludes, por unidad de obra terminada.																																				
		m3	14.98																																		
	Revestimiento con material de préstamo de banco, eliminando manualmente las partículas mayores a 75 mm (3"), por unidad de obra terminada. Incluye: carga a unidades de transporte; acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes, por unidad de obra terminada																																				
		m3	11,325.00																																		
	N-CTR-CAR-1-01-005/11 EXCAVACIÓN PARA CANALES Excavación en canal de seccion variable con una profundidad hasta de 1.50 m, el material se deposita formando un bordo de sección uniforme, paralelo a la excavación, por unidad de obra terminada			17+425																															18+064		
		m3	444.84																																		
	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE																																				
	Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 1.50 m hasta 3.0 m, el material producto de la excavación se utiliza para el relleno de la misma, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes).			17+425																															18+064		
		m3	613.02																																		
	Muros de Cabeza para alcantarilla a base de concreto ciclopeo f'c =200 kg/cm2.			17+425																															18+064		
		m3	231.66																																		
	Concreto Ciclopeo F'c= 200 kg/cm2 en MUROS, por unidad de obra terminada, (Incluye: adquisicion, transporte y colocacion de los tubos para drenes del diametro, material, calidad y separacion fijados en el proyecto, asi como el suministro, acarreo y colocacion de la piedra o flla grava, con el espesor, dimensiones, tamaño y granulometria especificados, que cubran las caras posteriores de los muros).																																				
		m3	32.00																																		
	N-CTR-CAR-1-02-002/00 ZAMPEADOS Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2 , para cualquier altura, por unidad de obra terminada			17+425																																	

LICITACION N° : NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.  CAMINOS BIENESTAR				NOMBRE DE LA ETAPA: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.																															
LARGUILLO DE PROPUESTA DE TRABAJOS																																			
CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION				UNIDAD		CANTIDAD																													
TERRACERIAS																																			
Afinamiento para perfilar las secciones de terracerías, el material producto del afinamiento se utiliza para arropar los terraplenes y reducir la inclinación de sus taludes, por unidad de obra terminada.																																			
				m3		14.98																													
Revestimiento con material de préstamo de banco, eliminando manualmente las partículas mayores a 75 mm (3”), por unidad de obra terminada. Incluye: carga a unidades de transporte; acarreo 1er kilometro + kilómetros subsecuentes, por unidad de obra terminada																																			
				m3		11,325.00																													
N-CTR-CAR-1-01-005/11 EXCAVACIÓN PARA CANALES Excavación en canal de seccion variable con una profundidad hasta de 1.50 m, el material se deposita formando un bordo de sección uniforme, paralelo a la excavación, por unidad de obra terminada																																			
				m3		444.84																													
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE																																			
Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 1.50 m hasta 3.0 m, el material producto de la excavación se utiliza para el relleno de la misma, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecanica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																			
				m3		613.02																													
Muros de Cabeza para alcantarilla a base de concreto ciclopeo f'c =200 kg/cm2.																																			
				m3		231.66																													
Concreto Ciclopeo Fc= 200 kg/cm2 en MUROS, por unidad de obra terminada. (Incluye: adquisicion, transporte y colocacion de los tubos para drenes del diametro, material, calidad y separacion fijados en el proyecto, asi como el suministro, acarreo y colocacion de la piedra o fila grava, con el espesor, dimensiones, tamaño y granulometria especificados, que cubran las caras posteriores de los muros).																																			
				m3		32.00																													
N-CTR-CAR-1-02-002/00 ZAMPEADOS Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2, , para cualquier altura, por unidad de obra terminada																																			
				m3		47.25																													
N-CTR-CAR-1-03-02/00 ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO Alcantarilla de concreto reforzado de f'c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (se considera 13.77 kg/m de acero de refuerzo), por unidad de obra terminada																																			
				m3		22.90																													
N-CTR-CAR-1-01-011/11 RELLENOS Relleno con material producto de la excavación para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																			
				m3		232.02																													
N-CTR-CAR-1-01-011/20 RELLENOS PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Relleno con material seleccionado de los bancos para terracerias, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).																																			
				m3		56.00																													
N-CSV-CAR-2-01-003/01 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS Limpieza de alcantarillas de concreto hidráulico, de 91 hasta 213 cm de diametro, por unidad de obra terminada																																			
				ml		96.00																													

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.

**CAMINOS
BIENESTAR**

LARGUILLO DE PROPUESTA DE TRABAJOS

[illegible]

LICITACION N° :											
NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL DE SANTIAGO CHOAPAM - SANTO DOMINGO LATANI - SAN JUAN MANINALTEPEC, TRAMO DEL KM. 12+000 AL KM 27+100, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO CHOAPAM.											
  CAMINOS BIENESTAR											
LARGUILLO DE PROPUESTA DE TRABAJOS											
NÚMERO DE OBRA PROYECTADA	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	26+900	27+000	27+020	27+040	27+060	27+080	27+100	27+120
	TERRACERÍAS										
	Afinamiento para perfilar las secciones de terracerías, el material producto del afinamiento se utiliza para arropar los terraplenes y reducir la inclinación de sus taludes, por unidad de obra terminada.										
					27+000						
		m3	14.98								
	Revestimiento con material de préstamo de banco, eliminando manualmente las partículas mayores a 75 mm (3"), por unidad de obra terminada. Incluye: carga a unidades de transporte; acarreo 1er kilometro + kilómetros subsecuentes, por unidad de obra terminada									27+100	
		m3	11,325.00								
	N-CTR-CAR-1-01-005/11 EXCAVACIÓN PARA CANALES Excavación en canal de seccion variable con una profundidad hasta de 1.50 m, el material se deposita formando un bordo de sección uniforme, paralelo a la excavación, por unidad de obra terminada										
		m3	444.84								
	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE										
	Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 1.50 m hasta 3.0 m, el material producto de la excavación se utiliza para el relleno de la misma, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes).										
		m3	613.02								
	Muros de Cabeza para alcantarilla a base de concreto ciclopeo f'c =200 kg/cm2.										
		m3	231.66								
	Concreto Ciclopeo F'c= 200 kg/cm2 en MUROS, por unidad de obra terminada, (Incluye: adquisición, transporte y colocacion de los tubos para drenes del diametro, material, calidad y separacion fijados en el proyecto, asi como el suministro, acarreo y colocacion de la piedra o fila grava, con el espesor, dimensiones, tamaño y granulometria especificados, que cubran las caras posteriores de los muros).										
		m3	32.00								
	N-CTR-CAR-1-02-002/00 ZAMPEADOS Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2, , para cualquier altura, por unidad de obra terminada										
		m3	47.25								
	N-CTR-CAR-1-03-02/00 ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO Alcantarilla de concreto reforzado de f'c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (se considera 13.77 kg/m de acero de refuerzo), por unidad de obra terminada										
		m3	22.90								
	N-CTR-CAR-1-01-011/11 RELLENOS Relleno con material producto de la excavación para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).										
		m3	232.02								
	N-CTR-CAR-1-01-011/20 RELLENOS PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Relleno con material seleccionado de los bancos para terracerías, por unidad de obra terminada. (Incluye:Carga mecánica + Acarreo1er kilometro + kilometros subsecuentes).										
		m3	56.00								
	N-CSV-CAR-2-01-003/01 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS Limpieza de alcantarillas de concreto hidráulico, de 91 hasta 213 cm de diametro, por unidad de obra terminada										
		ml	96.00								