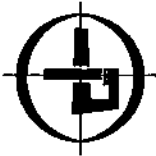


CONSTRUCCIONES REAL OBRAJE S.A. DE C.V.
 CARR. A SAN PABLO 80 EL OBRAJE MEXICO 50649 E-mail: realobraje_75@yahoo.es
 TEL. 01 712 1 23 59 38

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL RINCÓN 2019-2021	FECHA:	8 DE SEPTIEMBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.:	SJR/DOPyDU/AMP-DRE/IR-21/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO.			HOJA: 1
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO	COMUNIDAD:	BUENAVISTA CASA BLANCA EJIDO.			DE: 3
	EMPRESA:	CONSTRUCCIONES REAL OBRAJE S.A. DE C.V.			FECHA DE INICIO: 14/09/2020
	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE	ARQ. CARLOS GARCIA TAPIA.			FECHA DE TERMINACIÓN: 28/10/2020
PROGRAMA DE EROGACIONES MENSUALES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS					

DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	MESES				TOTAL	
					SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO										
PRELIMINARES										
Trazo y nivelación de terreno para redes de drenaje sanitario, estableciendo ejes y bancos de nivel como referencia, al inicio y durante el desarrollo de los trabajos, incluye: material, herramienta, equipo y mano de obra.	m2	911.05	\$ 12.22	\$ 11,133.03	911.05				911.05	\$ 11,133.03
Excavacion con maquina en material tipo "b" de 0,00 a 1,10 m de profundidad. Incluye: afloje y extraccion del material, equipo, herramienta y mano de obra.	m3	1289.12	\$ 112.31	\$ 144,781.07	1,269.12				1289.12	\$ 144,781.07
Cama de arena de 10 cms. De espesor, para incado de tubería incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	91.11	\$ 583.51	\$ 53,163.60	91.11				91.11	\$ 53,163.60
TUBERIA DE CONCRETO										
Suministro y colocación de tubería de concreto simple de 38 cms. de diámetro junteado con mezcla de cemento - arena proporción 1:3, incluye: material, mano de obra y herramienta.	m	1193.01	\$ 438.56	\$ 520,820.45	824.58	368.43			1193.01	\$ 520,820.45
Refrío en cepa con material de banco (tepalcate) compactado con equipo mecánico en capas de 0.20 m, incorporando agua. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	535.03	\$ 534.68	\$ 286,059.14	338.33	196.70			535.03	\$ 286,059.14
EROGACIONES MENSUALES				\$ 1,015,957.29	\$ 749,946.88	\$ 266,010.41				
EROGACIONES ACUMULADAS				\$ 1,015,957.29	\$ 749,946.88	\$ 1,015,957.29				

365

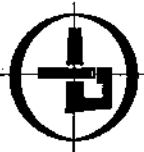


CONSTRUCCIONES REAL OBRAJE S.A. DE C.V.
 CARR. A SAN PABLO 80 EL OBRAJE MEXICO 50649 E-mail: realobraje_75@yahoo.es
 TEL. 01 712 1 23 59 38

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL RINCÓN 2019-2021	FECHA:	8 DE SEPTIEMBRE DE 2020	INVITACIÓN RESTRINGIDA NO.:	SJR/DOP/DU/AMP-DREAR-21/FISMDF-2020	ANEXO 27
	OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO.			HOJA: 2
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO	COMUNIDAD:	BUENAVISTA CASA BLANCA EJIDO.			DE: 3
	EMPRESA:	CONSTRUCCIONES REAL OBRAJE S.A. DE C.V.			FECHA DE INICIO: 14/09/2020
	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE	ARQ. CARLOS GARCÍA TAPIA			FECHA DE TERMINACIÓN: 28/10/2020
PROGRAMA DE EROGACIONES MENSUALES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS					

DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	MESES				TOTAL
					SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Relleno apisonado y compactado con material producto de la excavación con equipo mecánico (ballarina) y agua en capas de 20 cm. de esp., incluye: herramienta y mano de obra.	m3	598.33	\$ 158.97	\$ 94,798.58	355.28	241.07			596.33
					\$ 56,475.75	\$ 38,322.63			\$ 94,798.58
POZOS DE VISITA									
Hechura de pozo de visita de 1.45 mts. de desplante interior, remate superior interno de 60 cms. de concreto simple de 10 cms. de espesor, concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado máximo de 19 mm, muro de tabique de barro rojo recocido, asentado a tizón con mezcla de mortero-arena en proporción 1:5 espesor promedio de muro, 24 cms. acabado común, aplanado interior con mezcla de mortero-arena en proporción 1:5, acabado pulido, espesor promedio de 2.5 cms. Incluye: formación de media cana con el mismo tubo, recubrimiento con concreto simple en acabado pulido, suministro y colocación de brocal con tapa, materiales, desperdicios, herramienta y mano de obra.	pza	20	\$ 8,310.03	\$ 166,200.60	11.59	8.41			20.00
					\$ 86,261.74	\$ 69,918.86			\$ 166,200.60
Hechura de pozo de visita de 2.0 mts. de desplante interior, remate superior interno de 60 cms. de concreto simple de 10 cms. de espesor, concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado máximo de 19 mm, muro de tabique de barro rojo recocido, asentado a tizón con mezcla de mortero-arena en proporción 1:5 espesor promedio de muro, 24 cms. acabado	pza	4	\$ 9,341.53	\$ 37,366.12	2.10	1.90			4.00
					\$ 19,653.63	\$ 17,712.49			\$ 37,366.12
EROGACIONES MENSUALES				\$ 298,365.30	\$ 922,358.00	\$ 391,884.59			
EROGACIONES ACUMULADAS				\$ 1,314,322.59	\$ 922,358.00	\$ 1,314,322.59			

366



CONSTRUCCIONES REAL OBRAJE S.A. DE C.V.
 CARR. A SAN PABLO 80 EL OBRAJE MEXICO 50649 E-mail: realobraje_75@yahoo.es
 TEL. 01 712 1 23 59 38

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL RINCÓN 2019-2021	FECHA:	8 DE SEPTIEMBRE DE 2020	INVITACION RESTRINGIDA NO.:	SJR/DOPYDU/AMP-DRE/IR-21/FIS MDF-2020	ANEXO 27
	OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO.			HOJA: 3
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO	COMUNIDAD:	BUENAVISTA CASA BLANCA EJIDO.			DE: 3
	EMPRESA:	CONSTRUCCIONES REAL OBRAJE S.A. DE C.V.			FECHA DE INICIO: 14/09/2020
	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE	ARQ. CARLOS GARCIA TAPIA.			FECHA DE TERMINACIÓN: 28/10/2020
PROGRAMA DE EROGACIONES MENSUALES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS					

DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	MESES				TOTAL
					SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
común, aplanado interior con mezcla de mortero-arena en proporción 1:5 , acabado pulido, espesor promedio de 2.5 cms. incluye: formación de media cana con el mismo tubo, recubrimiento con concreto simple en acabado pulido, suministro y colocación de brocal con tapa, materiales, desperdicios, herramienta y mano de obra.									
Carga y acarreo en camión a tiro libre de producto de excavacion, medido compacto, sobre camino plano incluye: carga con retroexcavadora y descarga a volteo.	m3	535.03	\$ 72.39	\$ 38,730.82	289.04 \$ 20,823.55	245.99 \$ 17,807.27			535.03 \$ 38,730.82
DESCARGAS									
Descarga sanitaria con tubería de concreto simple de 20 cms de diámetro con una longitud de 5 a 10 mts, juntaada con mortero cemento arena prop 1:5 incluye excavacion, relleno, compactacion, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	30	\$ 860.01	\$ 25,800.30	14.75 \$ 12,688.34	15.25 \$ 13,113.96			30 \$ 25,800.30
EROGACIONES MENSUALES				64531.12	\$ 955,967.89	\$ 422,885.82			
EROGACIONES ACUMULADAS				1378853.71	\$ 955,967.89	\$ 1,378,653.71			