




**MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE NASCA**

*Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL
SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL ,
JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER
DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA
DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852*

PLANILLA DE METRADOS


.....
José Emilio Rojas Cgelho
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 94804



PLANILLA DE METRADO

Presupuesto

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS, CAMERUÑO Y PSJ, JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Subproyecto

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar ICA - NASCA - NASCA

OT CURVAS PRECATORIALES

N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				VOLUMEN (m3)	AREA (m2)	FACTO	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)						
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE 3.60 M X 2.40 M	UND	1	1							1.00		
01.02	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA	UND	1	1									
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		VOLUMEN (m3)	AREA (m2)	FACTO	PARCIAL	SUB TOTAL
01.03	ALQUILER DE AMBIENTE PARA ALMACEN	MES	1	3							3.00		
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		VOLUMEN (m3)	AREA (m2)	FACTO	PARCIAL	SUB TOTAL
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS TRANSPORTADOS	MES	1	3							3.00		
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		VOLUMEN (m3)	AREA (m2)	FACTO	PARCIAL	SUB TOTAL
01.05	PUENTE DE MAQUINA PARA PASE PEATNAL SOBRE ZANJA (DURANTE LA OBRA)	MES	1	3							3.00		
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		VOLUMEN (m3)	AREA (m2)	FACTO	PARCIAL	SUB TOTAL
01.06	PROVISION DE AGUA POTABLE PARA CONSUMO DEL PERSONAL DE CAMPO	UND	1	10							10.00		
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		VOLUMEN (m3)	AREA (m2)	FACTO	PARCIAL	SUB TOTAL
01.07	GUARDIANA DURANTE LA OBRA	MES	1	3							3.00		
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		VOLUMEN (m3)	AREA (m2)	FACTO	PARCIAL	SUB TOTAL
01.08	GUARDIANA DURANTE LA OBRA	MES	1	3							3.00		


José Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

346
 358

PLANILLA DE METRADO

Proyecto: EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS - CA MERCURIO Y PJS JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Solicitante: EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar: ICA - NASCA - NASCA

ML											
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	FACTOR	SUB TOTAL
01.08	CINTA DE PELIGRO AMARILLO Y CERCO DE MALLA HDPE DE 1 MT DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	1	1	3049.82						3049.82
RED DE AGUA POTABLE											
02.01	ORRAS PRELIMINARES										
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO										
ML											
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	FACTOR	SUB TOTAL
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA DE RED DE AGUA POTABLE	ML	1	1	1289.74	0					1289.74
		ML	1	1	469.66						469.66
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO SP CON GRAVA HPROM=1.30 MT.			m							
ML											
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	FACTOR	SUB TOTAL
02.02.02	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL	ML	1	1	317.32						317.32
		ML	1	1	40.61						40.61
02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA CIMA EN TERRENO SP CON GRAVA HPROM=1.30 MT			m							
ML											
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	FACTOR	SUB TOTAL
02.02.02	JR SAUL CANTORAL ENTRE CARRETERA A PUQUIO Y PJE JUPITER	ML	1	1	184.53						184.53
	JR SAUL CANTORAL ENTRE PJE JUPITER Y CA MERCURIO	ML	1	1	146.31						146.31
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS	ML	1	1	98.8						98.8
	JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS	ML	1	1	152.75						152.75
	PASAJE JUPITER	ML	1	1	74.97						74.97
	CALLE MERCURIO 1 ra cuadra	ML	1	1	65.7						65.7
	CALLE MERCURIO 2 da cuadra	ML	1	1	74.82						74.82
	JR VENUS 1 ra Cuadra	ML	1	1	57.12						57.12
	JR VENUS 2 cuadra	ML	1	1	75.81						75.81


José Emilio Rojas Coello
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

245
 357

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Presupuesto

Sucrecimiento

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar

ICA - NASCA - NASCA

02.02.03	REFINIR Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PITUB RED AGUA DN 110 MM T. SP CON GRAVA (K=1.30 mt.								m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



José Emilio Pójas Coetho

 INGENIERO CIVIL

 REG. CIP. N° 24804



REG. CIP. N° 24804

Presupuesto

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AL CANTABILIDAD EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS, CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresunto

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCAANTALLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

ICA - NAZCA - NAZCA

LUGAR		PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR CIARENA E=0.41 MT P/TUB RED AGUA DN 110 MM		m		MEDIDAS					1288.74		ML	
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL		
												(m)	(m)	(m)
02.02.06	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL	ML	1	1	317.32						317.32		317.32	
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL	ML	1	1	40.61						40.61		40.61	
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CARRETERA A PUQUIJO Y PJE JUPITER	ML	1	1	184.53						184.53		184.53	
	JR SAUL CANTORAL ENTRE PJE JUPITER Y CA MERCURIO	ML	1	1	146.31						146.31		146.31	
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS	ML	1	1	99.8						99.8		99.8	
	JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS	ML	1	1	152.75						152.75		152.75	
	PASAJE JUPITER	ML	1	1	74.97						74.97		74.97	
	CALLE MERCURIO 1ra cuadra	ML	1	1	65.7						65.7		65.7	
	CALLE MERCURIO 2da cuadra	ML	1	1	74.82						74.82		74.82	
	JR VENUS 1ra Cuadra	ML	1	1	57.12						57.12		57.12	
JR VENUS 2 cuadra	ML	1	1	75.81						75.81		75.81		
02.02.06	RELLENO COMPACTADO ZANUA CIMATERIAL PROPIO ZARANEADO CICAPA @ 0.20 m C/PLANCHAS COMPACTADORAYO APISONADOR P/TUB RED AGUA DN 110 MM ALTURA RELLENOH=1.30 MT.										611.34		m3	
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (Longitud Total de Excavacion)	ANCHO	ALTURA (1.30 m)	Altura de cama (0.10m) + proteccion Lateral (DN 110mm y Proteccion superior(0.30m)	Volumen Relleno compactado Cimal propio	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL		
												(m)	(m)	(m)
02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO RED AGUA POTABLE	m3	1	1	1288.74	0.6	1.3	0.51	611.34		611.34	611.34		
02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO RED AGUA POTABLE	m3									495.31		m3	
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD (Longitud Total de Excavacion)	ANCHO	ALTURA (0.10m) + proteccion Lateral (DN 110mm (Y Proteccion superior(0.30m)	Diametro de Tuberia (DN 110mm)	Volumen Relleno compactado Cimal propio	FACTOR DE ESPONJAMIENTO	PARCIAL	SUB TOTAL		
												(m)	(m)	(m)
		m3	1	1	1288.74	0.6	0.51	0.11	384.65	1.25	495.31	495.31		

José Emilio Rojas Coello
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N.º 10.181

INGENIERO CIVIL

INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADO

Presupuesto EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Solicitante

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA
 Lugar ICA - NASCA - NAZCA

N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				VOLUMEN (m3)	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)				
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS											
02.03.01	SUBMINISTRO E INSTALACION TUB PVC-UF D=110 MM ISO 4422 CLASE 7.5										1289.74	ML
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL	ML	1	1	317.32							317.32
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL	ML	1	1	40.61							40.61
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CARRETERA A PUGLIO Y PJE JUPITER	ML	1	1	184.53							184.53
	JR SAUL CANTORAL ENTRE PJE JUPITER Y CA MERCURIO	ML	1	1	146.31							146.31
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS	ML	1	1	99.8							99.8
	JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS	ML	1	1	152.75							152.75
	PASAJE JUPITER	ML	1	1	74.97							74.97
	CALLE MERCURIO 1ra cuadra	ML	1	1	65.7							65.7
	CALLE MERCURIO 2da cuadra	ML	1	1	74.82							74.82
	JR VENUS 1ra Cuadra	ML	1	1	57.12							57.12
	JR VENUS 2 cuadra	ML	1	1	75.81							75.81
02.04	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS Y ANCLAJES											
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-UF-CLASE 7.5 DE 110 MM										7.00	UND
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-UF-CLASE 7.5 DE 110 MM	UND	1	1								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° O 45° O 22.5° O 11.25° PVC-UF-CLASE 7.5 NPT 4422 D N 110 MM	UND	1	1								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° O 45° O 22.5° O 11.25° PVC-UF-CLASE 7.5 NPT 4422 D N 110 MM	UND	1	1								
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PVC-UF-CLASE 7.5 NPT 4422 DN=110 MM										2.00	UND
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° O 45° O 22.5° O 11.25° PVC-UF-CLASE 7.5 NPT 4422 D N 110 MM	UND	1	1								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° O 45° O 22.5° O 11.25° PVC-UF-CLASE 7.5 NPT 4422 D N 110 MM	UND	1	1								
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PVC-UF-CLASE 7.5 NPT 4422 DN=110 MM										2.00	UND
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PVC-UF-CLASE 7.5 NPT 4422 DN=110 MM	UND	1	1								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PVC-UF-CLASE 7.5 NPT 4422 DN=110 MM	UND	1	1								
02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 100 MM A 110 MM PVC-UF CLASE 10										1.00	UND
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 100 MM A 110 MM PVC-UF CLASE 10	UND	1	1								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 100 MM A 110 MM PVC-UF CLASE 10	UND	1	1								


 José Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804



848
 35

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL R. SAN CANTORALL, R. VENUS, CA. MERCURIO Y PS. JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA. PROV. DE NASCA. DEPARTAMENTO DE ICA"

Subordinados

EXPEDIENTE TÉCNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORILLAO EN EL V. VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE MASCA PROVINCIA DE MASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Lugar ICA - NAZCA - NAZCA

[illegible]

COMISSÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE CAIXA

MARCO T. LIMA

José Emilio Rojas Coelho

José Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 94804

PLANILLA DE METRADO

Presupuesto EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS - CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA. PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Supersuqueto EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar ICA - NASCA - NASCA

02.05.04 DADOS DE CONCRETO PARA ANCLAR VALVULAS

ICA - IMAZCA - NUZCA														
DADOS DE CONCRETO PARA ANCLAR VALVULAS														
und														
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	und	MEDIDAS					FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL	
						LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)				
DADOS DE CONCRETO PARA ANCLAR VALVULAS						UND	1	7					7	7
CONEXIONES DOMICILIARIA PARA AGUA														
02.06														
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRA DE CONEXIONES DOMICILIARIA PARA AGUA													
02.06.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO SP CON GRAVA PTUB CONEXION DOM. AGUA. H=1.30 MT.				m									
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	UND	MEDIDAS					FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL	
						LONGITUD PROMEDIO DE EXCAVACION (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)				
CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL						ML	1	23	4.03				92.69	92.69
EXCAVACION DE ZANJA CHAQA EN TERRENO SP CON GRAVA PTUB CONEXION DOM. AGUA. H=1.30 M.														
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	UND	MEDIDAS					FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL	
						LONGITUD PROMEDIO DE EXCAVACION (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)				
JR SAUL CANTORAL ENTRE CARRETERA A PUQUIO Y PJE JUPITER						ML	1	18	6.14				110.52	110.52
JR SAUL CANTORAL ENTRE PJE JUPITER Y CA MERCURIO						ML	1	15	5.32				79.8	79.8
JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS						ML	1	10	8.99				66.9	66.9
JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS						ML	1	12	6.48				77.76	77.76
PASAJE JUPITER						ML	1	4	2.21				8.84	8.84
CALLE MERCURIO 1ra cuadra						ML	1	1	4.46				4.46	4.46
CALLE MERCURIO 2 da cuadra						ML	1	3	2.57				7.71	7.71
JR VENUS 1 ra cuadra						ML	1	4	1.78				7.12	7.12
JR VENUS 2 da cuadra						ML	1	3	4.62				13.86	13.86


José Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

840
35

351

PLANILLA DE METRADO

Presupuesto EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Subcontratado EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar ICA - NAZCA - NAZCA

02.06.01.06 PROTECCIÓN CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR C/ARENA E=0.35 M P/QUE CONEXIÓN DOM AGUA

N°	DESCRIPCIÓN	UNO	N° VECES	CANT.	MEDIDAS					VOLUMEN	FACTOR	PARCIAL	ML
					LONGITUD PROMEDIO DE PROTECCIÓN C/ARENA	ANCHO	ALTURA	AREA					
					(m)	(m)	(m)	(m2)		(m3)			
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL	ML	1	23	3.13							71.99	71.99
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CARRETERA A P/QUE Y P/QUE JUPITER	ML	1	16	5.24							84.32	84.32
	JR SAUL CANTORAL ENTRE P/QUE JUPITER Y CA MERCURIO	ML	1	15	4.42							66.3	66.3
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS	ML	1	10	5.79							57.9	57.9
	JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS	ML	1	12	5.68							68.16	68.16
	PASAJE JUPITER	ML	1	4	1.31							5.24	5.24
	CALLE MERCURIO 1ra cuadra	ML	1	1	3.56							3.56	3.56
	CALLE MERCURIO 2 da cuadra	ML	1	3	1.67							5.01	5.01
	JR VENUS 1 ra cuadra	ML	1	4	0.88							3.52	3.52
	JR VENUS 2 da cuadra	ML	1	3	3.72							11.16	11.16
02.06.01.06	RELLENO COMPACTADO ZANJA CINATURAL PROPIO ZARANDIEADO C/ARENA 0.20 M C/ PLANCHA COMPACTADORA V/O APISONADOR. P/QUE CONEXIÓN DOM AGUA H=1.50 MT.			m3							125.44		m3
N°	DESCRIPCIÓN	UNO	N° VECES	CANT.	MEDIDAS					Volumen Relleno compactado Cinat propio	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD PROMEDIO DE RELLENO X CONEX (Longitud Promedio de Excavación + Longitud Tramo de C/ARENA 0.20m)	ANCHO	ALTURA DE EXCAVACIÓN (1.10 m)	Altura de cara (0.10m) + Altura de protección lateral (0.10m) + Altura de Protección superior (0.30m)					
					(m)	(m)	(m)	(m2)		(m3)			
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL		1	23	3.13	0.5	1.1	0.45		23.4		23.4	23.4
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CARRETERA A P/QUE Y P/QUE JUPITER		1	16	5.24	0.5	1.1	0.45		30.65		30.65	30.65
	JR SAUL CANTORAL ENTRE P/QUE JUPITER Y CA MERCURIO		1	15	4.42	0.5	1.1	0.45		21.55		21.55	21.55
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS		1	10	5.79	0.5	1.1	0.45		18.82		18.82	18.82
	JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS		1	12	5.68	0.5	1.1	0.45		21.76		21.76	21.76
	PASAJE JUPITER		1	4	1.31	0.5	1.1	0.45		1.7		1.7	1.7
	CALLE MERCURIO 1ra cuadra		1	1	3.56	0.5	1.1	0.45		1.16		1.16	1.16
	CALLE MERCURIO 2 da cuadra		1	3	1.67	0.5	1.1	0.45		1.63		1.63	1.63
	JR VENUS 1 ra cuadra		1	4	0.88	0.5	1.1	0.45		1.14		1.14	1.14
	JR VENUS 2 da cuadra		1	3	3.72	0.5	1.1	0.45		3.63		3.63	3.63



José Emilio Rojas Coelho

 INGENIERO CIVIL

 REG. CIP. N° 04804

838

 350

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTOTAL JR VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTOTAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Subinsumo

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar

ICA - NASCA - NASCA

02.26.01.07

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO CONEX DOM AGUA

N°	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	LONGITUD DEL TRAMO EXCAVADO	ALTURA EXCAVACION	ANCHO DE ZANJA	VOLUMEN EXCAVADA	ALTURA DE RELLENO DE MATERIAL PROPIO	Volumen Relleño compactado Círculo propio	FACTOR DE EXPONAMIENTO	VOLUMEN A ELIMINAR	SUB TOTAL
CORRESPONDIENTE A LA EXCAVACION ENTRE LA RED DE DISTRIBUCION Y ANTES DE LA CAJA DE REGISTRO DE AGUA												
		m3	23	3.13	1.1	0.5	39.59	0.65	23.4	1.25	20.24	20.24
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTOTAL											
	JR SAUL CANTOTAL ENTRE CARRETERA A PUQUIO Y PJE JUPITER		18	5.24	1.1	0.5	51.88	0.65	30.65	1.25	26.54	26.54
	JR SAUL CANTOTAL ENTRE PJE JUPITER Y CA MERCURIO		15	4.42	1.1	0.5	36.47	0.65	21.55	1.25	18.05	18.05
	JR SAUL CANTOTAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS		10	5.19	1.1	0.5	31.85	0.65	18.82	1.25	16.29	16.29
	JR SAUL CANTOTAL ENTRE JR VENUS Y A LOS MAESTROS		12	5.58	1.1	0.5	36.83	0.65	21.76	1.25	18.84	18.84
	PASAJE JUPITER		4	1.31	1.1	0.5	2.88	0.65	1.7	1.25	1.48	1.48
	CALLE MERCURIO 1ra cuadra		1	3.59	1.1	0.5	1.96	0.65	1.16	1.25	1	1
	CALLE MERCURIO 2 da cuadra		3	1.87	1.1	0.5	2.76	0.65	1.63	1.25	1.41	1.41
	JR VENUS 1ra cuadra		4	0.88	1.1	0.5	1.34	0.65	1.14	1.25	1	1
	JR VENUS 2 da cuadra		3	3.72	1.1	0.5	6.14	0.65	3.63	1.25	3.13	3.13
												108.59
CORRESPONDIENTE A LA EXCAVACION EN EL TRAMO DE LA CAJA DE REGISTRO CONEX DOM AGUA												
N°	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	LONGITUD DEL TRAMO EXCAVADO	ALTURA EXCAVACION	ANCHO DE ZANJA	VOLUMEN EXCAVADA	VOLUMEN DE CAJA DE REGISTRO	VOLUMEN NO RELLEVADO CON MATERIAL PROPIO ES IGUAL AL VOLUMEN DE LA CAJA DE REGISTRO	FACTOR DE EXPONAMIENTO	VOLUMEN A ELIMINAR	SUB TOTAL
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTOTAL	m3	23	0.9	0.35	0.5	3.62	1.91	1.93	1.25	2.41	2.41
	JR SAUL CANTOTAL ENTRE CARRETERA A PUQUIO Y PJE JUPITER		18	0.9	0.35	0.5	2.84	1.51	1.51	1.25	1.89	1.89
	JR SAUL CANTOTAL ENTRE PJE JUPITER Y CA MERCURIO		15	0.9	0.35	0.5	2.36	1.26	1.26	1.25	1.58	1.58
	JR SAUL CANTOTAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS		10	0.9	0.35	0.5	1.58	0.84	0.84	1.25	1.05	1.05
	JR SAUL CANTOTAL ENTRE JR VENUS Y A LOS MAESTROS		12	0.9	0.35	0.5	1.89	1.01	1.01	1.25	1.26	1.26
	PASAJE JUPITER		4	0.9	0.35	0.5	0.63	0.34	0.34	1.25	0.43	0.43
	CALLE MERCURIO 1ra cuadra		1	0.9	0.35	0.5	0.16	0.08	0.08	1.25	0.1	0.1
	CALLE MERCURIO 2 da cuadra		3	0.9	0.35	0.5	0.47	0.25	0.25	1.25	0.31	0.31
	JR VENUS 1ra cuadra		4	0.9	0.35	0.5	0.63	0.34	0.34	1.25	0.43	0.43
	JR VENUS 2 da cuadra		3	0.9	0.35	0.5	0.47	0.25	0.25	1.25	0.31	0.31
												9.77


Jose Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

349

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL, JR VENUS, CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Proyecto

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL, JR VENUS, CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Subproyecto

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar ICA - NASCA - NASCA

02.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIA PARA AGUA										UND		93.00		UND	
CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA D=1/2" EMP RED DN 110 MM ING PAÑO DE CONCRETO FC=140 X30X42										UND		93.00		UND	
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				VOLUMEN	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL			
					LONGITUD PROMEDIO	ANCHO	ALTURA	AREA							
					(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)						
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL	UND	1	23								23			
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CARRETERA A PUQUIO Y PJE JUPITER	UND	1	18								18			
	JR SAUL CANTORAL ENTRE PJE JUPITER Y CA MERCURIO	UND	1	15								15			
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS	UND	1	10								10			
	JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS	UND	1	12								12			
	PASAJE JUPITER	UND	1	4								4			
	CALLE MERCURIO 1ra cuadra	UND	1	1								1			
	CALLE MERCURIO 2 da cuadra	UND	1	3								3			
	JR VENUS 1 ra cuadra	UND	1	4								4			
	JR VENUS 2 da cuadra	UND	1	3								3			
												93			
CALCULO DE PROMEDIO DE SUMINISTRO PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X CONEXION DE 93 CONEXIONES					7.09								ML		
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				FACTOR DE DESPERDICIO	PARCIAL	SUB TOTAL				
					DISTANCIA HORIZONTAL DE EJE DE RED DE AGUA A LA VIVIENDA DE CADA CONEXION DOMICILIARIA	LONGITUD AÑADIDA POR TRAMO INCLINADA Y VERTICAL	LONGITUD TOTAL PROMEDIO								
					(m)	(m)	(m2)								
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL	ML	1	23	4.67	0.48	5.15	1.15	136.22	136.22					
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CARRETERA A PUQUIO Y PJE JUPITER	ML	1	18	8.77	0.48	7.25	1.15	150.08	150.08					
	JR SAUL CANTORAL ENTRE PJE JUPITER Y CA MERCURIO	ML	1	15	5.97	0.48	6.45	1.15	111.26	111.26					
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS	ML	1	10	7.34	0.48	7.82	1.15	89.93	89.93					
	JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS	ML	1	12	7.11	0.48	7.59	1.15	104.74	104.74					
	PASAJE JUPITER	ML	1	4	2.86	0.48	3.34	1.15	15.36	15.36					
	CALLE MERCURIO 1ra cuadra	ML	1	1	4.78	0.48	5.24	1.15	6.03	6.03					
	CALLE MERCURIO 2 da cuadra	ML	1	3	3.22	0.48	3.7	1.15	12.77	12.77					
	JR VENUS 1 ra cuadra	ML	1	4	2.43	0.48	2.91	1.15	13.39	13.39					
	JR VENUS 2 da cuadra	ML	1	3	5.25	0.48	5.73	1.15	19.77	19.77					
				93						659.55	659.55				


 José Emilio Paredes Cuello
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 04604

336
 34

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS, CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

ICA - NASCA - ICAZCA

CALCULO PROMEDIO SUMINISTRO TUBERIA PVC DESAGUE DE 2" (PARA PROTECCION DE TUBO 1/2"

PROTECCION DE TUBO 1/2" CONX DOM J X 93 CONEXION

N°	DESCRIPCION	UNO	N° VECES	CANT.	MEDIDAS					6.23	ML
					DISTANCIA VERTICAL DE LA TUBERIA A LA CONEXION DOMICILIARIA	LONGITUD ARABICA POR TRAMO INCLINADA Y VERTICAL	LONGITUD DE DESGLENTE TRAMO DE VEREDA	LONGITUD TOTAL PROMEDIO	FACTOR DE DESPERDICIO		
					(m)	(m)	(m)				
CALCULO PROMEDIO SUMINISTRO TUBERIA PVC DESAGUE DE 2" (PARA PROTECCION DE TUBO 1/2"											
	CONX DOM J X 93 CONEXION	ML	1	23	4.67	0.46	0.75	4.4	1.15	116.38	116.38
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL	ML	1	18	6.77	0.48	0.75	6.5	1.15	134.55	134.55
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CARRETERA A PLUJIO Y PJE JUPITER	ML	1	16	5.07	0.48	0.75	5.7	1.15	98.33	98.33
	JR SAUL CANTORAL ENTRE PJE JUPITER Y CA MERCURIO	ML	1	10	7.34	0.48	0.75	7.07	1.15	81.31	81.31
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS	ML	1	12	7.11	0.48	0.75	6.84	1.15	94.39	94.39
	JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS	ML	1	4	2.66	0.48	0.75	2.59	1.15	11.91	11.91
	PASAJE JUPITER	ML	1	1	4.76	0.48	0.75	4.49	1.15	5.16	5.16
	CALLE MERCURIO 1ra cuadra	ML	1	3	3.22	0.48	0.75	2.95	1.15	10.18	10.18
	CALLE MERCURIO 2 da cuadra	ML	1	4	2.43	0.48	0.75	2.16	1.15	9.54	9.54
	JR VENUS 1ra cuadra	ML	1	3	5.25	0.48	0.75	4.98	1.15	17.18	17.18
	JR VENUS 2 da cuadra	ML	1	93							579.33

02.07 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES

02.07.01 PRUEBA HIDRAULICA Y ZANUA ABIERTA PARA TUBERIA PVC HASTA DN+10 MM

N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS					SUB TOTAL			
					LONGITUD PROMEDIO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN				
											(m)	(m)	(m)
TODOS LOS TRAMOS DE RED DN 110 MM					1	1	1289.74				1289.74	1289.74	
PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA PARA CONET DOM DE 1/2"					497.56								ML
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS					SUB TOTAL			
					LONGITUD PROMEDIO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN				
											(m)	(m)	(m)
TODOS LOS TRAMOS DE LAS CONEXIONES DOMICILIARIA TUB 1/2" C 10					1	1	497.56				497.56	497.56	



 José Emilio Rojas Coelho

 INGENIERO CIVIL

 REG. CIP. N° 94804



INGENIERO CIVIL

 REG. CIP. N° 94804

885

 39

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS, CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Proyecto: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Ubic: ICA - NASCA - NASCA

02.07.03 DESINFECTACION DE TUBERIA PVC D= 110MM Y TUBERIA PVC 112" C-10.

PLAN GENERAL DE INSPECCION DE TUBERIA PVC DN=110MM Y TUBERIA PVC 112" C=10.														
LUB	N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS					VOLUMEN	FACTOR	PARCIAL	ML
						LONGITUD PROMEDIO	ANCHO	ALTURA	AREA	(m3)				
						(m)	(m)	(m)	(m2)					
TODOS LOS TRAMOS DE RED DN 110 MM														
			ML	1	1	1289.74						1289.74	1289.74	
TODOS LOS TRAMOS DE LAS CONEXIONES DOMICILIARIA TUB 112" C 10														
			ML	1	1	497.56						497.56	497.56	
RED DE ALCANTARILLADO														
OBRAS PRELIMINARES														
03.01.01		TRAZO Y REPLANTEO			m									
MEDIDAS														
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	LONGITUD HORIZONTAL ENTRE EJE Y EJE DE BUZON	PENDIENTE DE FONDO DE BUZON DE CADA TRAMO			DESNIVEL VERTICAL ENTRE FONDO DE BUZON	CALCULO DE DISTANCIA INCLINADA ENTRE EJE DE BUZONES		PARCIAL	SUB TOTAL	
					(m)	M/KM	(m)	(m)	(m2)					
TRAZO Y REPLANTEO EN RED COLECTORA TUBERIA PVC 200 MM														
TRAMOS ENTRE EJE A EJE DE LOS BUZONES														
		SP-01 a BU-01	ML	1	1	8.59	91.28	0.09106	0.78		8.62	8.62	8.62	
		BU-01 a BU-02	ML	1	1	56	16.59	0.01859	1.04		56.01	56.01	56.01	
		BU-02 a BU-03	ML	1	1	64.28	23.71	0.02371	1.52		64.30	64.3	64.3	
		BU-03 a BU-04	ML	1	1	59	15.2	0.0152	0.9		59.01	59.01	59.01	
		BU-04 a BU-05	ML	1	1	49	8.63	0.00863	0.42		49.00	49	49	
		BU-05 a BP-03	ML	1	1	48.52	7.11	0.00711	0.34		48.52	48.52	48.52	
		BP-03 a BU-06	ML	1	1	49	5.53	0.00553	0.27		49.00	49	49	
		BU-06 a BU-07	ML	1	1	48.4	5.69	0.00569	0.29		48.40	48.4	48.4	
		BU-07 a BU-08	ML	1	1	40.94	6.2	0.0062	0.29		40.94	40.94	40.94	
		BU-08 a BU-10	ML	1	1	65.4	7	0.007	0.46		65.40	65.4	65.4	
		BU-10 a BU-11	ML	1	1	55.65	7	0.007	0.39		55.65	55.65	55.65	
		BU-11 a BE-14	ML	1	1	56.23	12.79	0.01279	0.72		56.23	56.23	56.23	
		BP-07 A BU-08	ML	1	1	62.1	7	0.007	0.43		62.1	62.1	62.1	
		BU-08 a BP-08	ML	1	1	33.55	5	0.005	0.17		33.55	33.55	33.55	
		BP-08 A BU-09	ML	1	1	35.56	6.97	0.00697	0.25		35.56	35.56	35.56	
		BP-09 a BU-09	ML	1	1	7.24	7.24	0.00724	0.47		7.24	7.24	7.24	
		BP-09 a BU-05	ML	1	1	94.25	5.86	0.00586	0.2		94.25	94.25	94.25	
		BU-05 a BP-04	ML	1	1	34					34.00	34	34	
		BU-08 a BP-04	ML	1	1	34.33					34.33	34.33	34.33	
		BP-04 a BP-02	ML	1	1	35.3	9.32	0.00932	0.33		35.30	35.3	35.3	
		BU-04 a BP-02	ML	1	1	33.43	9.3	0.0093	0.31		33.43	33.43	33.43	
		BP-02 a BP-01	ML	1	1									
												1787.30		
												1348.16		
													999.6	

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JIR SAUL CANTOTAL JR VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA*

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JIR SAUL CANTOTAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Subgerencia de Obras

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar ICA - NASCA - NASCA

N°	DESCRIPCION	UNO	N° VECES	NUMERO DE CONEXIONES DOMIC.	MEDIDAS				VOLUMEN	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					METRADO DE LONGITUDES DE TUBERIA DE FONDO DE ZANJA CONEX DOMIC POR TRAMO (m)	ANCHO	ALTURA	AREA				
	TRAMOS ENTRE EJE A EJE DE LOS BUZONES											
	BP-01 a BU-01	ML	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00
	BU-01 a BU-02	ML	1.00	6.00	37.7						37.7	37.7
	BU-02 a BU-03	ML	1.00	4.00	25.67						25.67	25.67
	BU-03 a BU-04	ML	1.00	8.00	47.6						47.6	47.6
	BU-04 a BU-05	ML	1.00	3.00	17.15						17.15	17.15
	BU-05 a BP-03	ML	1.00	5.00	24.44						24.44	24.44
	BP-03 a BU-06	ML	1.00	7.00	33.59						33.59	33.59
	BU-06 a BU-07	ML	1.00	5.00	31.87						31.87	31.87
	BU-07 a BU-08	ML	1.00	5.00	31.98						31.98	31.98
	BU-08 a BU-10	ML	1.00	5.00	32.2						32.2	32.2
	BU-10 a BU-11	ML	1.00	5.00	30.83						30.83	30.83
	BU-11 a BE-14	ML	1.00	2.00	12.44						12.44	12.44
	BP-07 a BU-08	ML	1.00	4.00	36.2						36.2	36.2
	BU-08 a BP-06	ML	1.00	1.00	8.65						8.65	8.65
	BP-06 a BU-09	ML	1.00	2.00	13.67						13.67	13.67
	BP-09 a BU-08	ML	1.00	1.00	2.59						2.59	2.59
	BU-08 a BP-04	ML	1.00	1.00	3.76						3.76	3.76
	BP-04 a BR-02	ML	1.00	2.00	7.45						7.45	7.45
	BU-04 a BP-02	ML	1.00	2.00	5.43						5.43	5.43
	BP-02 a BR-01	ML	1.00	2.00	5.34						5.34	5.34
												408.56


 José Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

833
 345

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SALL, CANTORAL JR VENUS, CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SALL, CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA
Lugar: ICA - NAZCA, NAZCA
BUDONES PARA DESAGUE

N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				VOLUMEN	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA				
					(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)			UND
EXCAVACION CIMAQ PARA BUDONES D=1.60m ALTURA DE EXCAV. 1.22 m < H <= 1.50 m.												
	BU-03	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BU-04	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BU-05	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BP-03	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BU-06	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BU-07	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BP-07	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BU-10	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BU-11	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BP-02	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BP-05	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BP-04	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BP-02	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
												13.00
03.02.01.02	EXCAVACION CIMAQ PARA BUDONES D=1.60 m . ALTURA DE EXCAV. : 1.50 m < H <= 1.75 m.			und							3.00	UND
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				VOLUMEN	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD PROMEDIO	ANCHO	ALTURA	AREA				
					(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)			
EXCAVACION CIMAQ PARA BUDONES D=1.60 m . ALTURA DE EXCAV. : 1.50 m < H <= 1.75 m.												
	BU-08	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BP-06	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
	BP-01	UND	1.00	1.00							1.00	1.00
												3.00


José Emilio Rojas Cebalho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 04804

2320
 34

PLANILLA DE METRADO

Presupuesto: EXPEDIENTE TÉCNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS, CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Subproyecto: EXPEDIENTE TÉCNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar: ICA - NASCA - NASCA

03.02.01.03 EXCAVACION CIMAQ PARA BUZONES D=1.60m , ALTURA DE EXCAV. : 1.75 m < h ≤ 2.00 m.

N°	DESCRIPCION	UNO	N° VECES	CANT.	MEDIDAS					2.00	UND
					LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN		
					(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	FACTOR	SUB TOTAL
03.02.01.04	EXCAVACION CIMAQ PARA BUZONES D=1.60m , ALTURA DE EXCAV. : 1.75 m < h ≤ 2.00 m.	UND	1.00	1.00							
	BU-02	UND	1.00	1.00							1.00
	BU-09	UND	1.00	1.00							1.00
											2.00
03.02.01.05	EXCAVACION CIMAQ PARA BUZONES D=1.60m , ALTURA DE EXCAV. : 2.00m < h ≤ 2.25 m.	UND	1.00	1.00							
	BU-01	UND	1.00	1.00							1.00
											1.00
											2.00
03.02.01.05	EXCAVACION CIMAQ PARA BUZONES D=1.60m , ALTURA DE EXCAV. : 2.50 m < h ≤ 2.75 m.	UND	1.00	1.00							
	BU-01	UND	1.00	1.00							1.00
											1.00
											2.00


José Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

831
343

PLANILLA DE METRADO

Presupuesto: EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL R. SAIL CANTORAL JR. VENUS, CA. MERCURIO Y P. JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA- DEPARTAMENTO DE ICA"

Suplemento: EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL R. SAIL CANTORAL JR. VENUS, CA. MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA- DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar: ICA - NASCA - NASCA

03.02.01.06	RELLENO ENTORNO AL BUZON CONSTRUIDO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS CADA@0.30M	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
-------------	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



José Emilio Rojas Coelho

 INGENIERO CIVIL

 REG. CIP. N° 94804

830

 342

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSU JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA*

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Presupuesto

Subproyecto

Ciente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar

ICA - NASCA - NASCA

03.02.01.06

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO BUZONES

03.02.01.06		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO BUZONES		m3		78.06		M3				
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				VOLUMEN DE MATERIAL EXCEDENTE POR ELIMINAR	PARCIAL	SUB TOTAL	
					PROFUNDIDAD TOTAL DE EXCAVACION DEL BUZON	AREA DE SECCION DE EXCAVACION DEL BUZON (DIAMETRO 2MT)	VOLUMEN DE EXCAVACION DEL BUZON	VOLUMEN DE RELLENO ENTORNO AL BUZON				FACTOR DE ESPONJAMIENTO
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO BUZONES												
	BU-03	M3	1	1	1.5	3.14	4.71	1.7	1.25	3.76	3.76	3.78
	BU-04	M3	1	1	1.42	3.14	4.46	1.6	1.25	3.58	3.58	3.58
	BU-05	M3	1	1	1.29	3.14	4.05	1.48	1.25	3.24	3.24	3.24
	BP-03	M3	1	1	1.22	3.14	3.93	1.38	1.25	3.06	3.06	3.06
	BU-06	M3	1	1	1.22	3.14	3.83	1.38	1.25	3.06	3.06	3.06
	BU-07	M3	1	1	1.32	3.14	4.14	1.49	1.25	3.31	3.31	3.31
	BP-07	M3	1	1	1.42	3.14	4.46	1.6	1.25	3.58	3.58	3.58
	BU-10	M3	1	1	1.38	3.14	4.33	1.56	1.25	3.46	3.46	3.46
	BU-11	M3	1	1	1.37	3.14	4.3	1.55	1.25	3.44	3.44	3.44
	BP-02	M3	1	1	1.48	3.14	4.85	1.87	1.25	3.73	3.73	3.73
	BP-05	M3	1	1	1.42	3.14	4.46	1.6	1.25	3.58	3.58	3.58
	BP-04	M3	1	1	1.22	3.14	3.83	1.38	1.25	3.06	3.06	3.06
	BP-02	M3	1	1	1.26	3.14	3.96	1.42	1.25	3.18	3.18	3.18
	BU-08	M3	1	1	1.56	3.14	4.9	1.76	1.25	3.93	3.93	3.93
	BP-06	M3	1	1	1.71	3.14	5.37	1.93	1.25	4.3	4.3	4.3
	BP-01	M3	1	1	1.64	3.14	4.84	1.74	1.25	3.88	3.88	3.88
	BU-02	M3	1	1	1.85	3.14	5.84	2.1	1.25	4.68	4.68	4.68
	BU-09	M3	1	1	1.94	3.14	6.09	2.19	1.25	4.88	4.88	4.88
	BP-01	M3	1	1	2.19	3.14	6.88	2.47	1.25	5.51	5.51	5.51
	BU-01	M3	1	1	2.12	3.14	6.54	3.07	1.25	5.84	5.84	5.84
										78.06		78.06
03.02.02	CONCRETO DE BUZONES											
03.02.02.01	BUZON DE CONCRETO 3m x 1.20 M., ALTURA EFECTIVA 1.00 m < H= 1.30 m.			und						13.00		UND
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL	
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)				VOLUMEN (m3)
	BUZON DE CONCRETO 3m x 1.20 M., ALTURA EFECTIVA 1.00 m < H= 1.30 m.											
	BU-03	UND	1.00	1.00						1.00	1.00	1.00
	BU-04	UND	1.00	1.00						1.00	1.00	1.00



José Emilio Rojas Coello

 INGENIERO CIVIL

 REG. CIP. N° 94804

INGREDIENTE TECNICO: *ME INGRAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ME INGRAMIENTO DEL SERVICIO DE AL CANTARIL LADO EN EL SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA*

Submissions to

DEPENDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

100

ICA - NAZCA - NAZCA

[illegible]

Jose Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N.º 94804

INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 94804



~~223~~
340

~~327~~
339

Presupuesta

Subiecte subiecto

Cliente

Logan

SR. SALES COUNCILOR

Jose Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADO

Presupuesto Expediente Técnico "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Subproyecto Expediente Técnico "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar ICA - NASCA - NASCA

	JR SAIL CANTORAL	UND	1.00	1.00	BU-08 a BU-10	TUB-10 PVC	2.00					2.00	2.00
	JR SAIL CANTORAL	UND	1.00	1.00	BU-10 a BU-11	TUB-11 PVC	2.00					2.00	2.00
	JR SAIL CANTORAL	UND	1.00	1.00	BU-11 a BE-14	TUB-12 PVC	2.00					2.00	2.00
	JR VENUS	UND	1.00	1.00	BP-07 A BU-08	TUB-13 PVC	2.00					2.00	2.00
	JR VENUS	UND	1.00	1.00	BU-08 a BP-06	TUB-14 PVC	2.00					2.00	2.00
	JR VENUS	UND	1.00	1.00	BP-06 A BU-09	TUB-15 PVC	2.00					2.00	2.00
	CA MERCURIO	UND	1.00	1.00	BP-05 a BU-06	TUB-16 PVC	2.00					2.00	2.00
	CA MERCURIO	UND	1.00	1.00	BU-06 a BP-04	TUB-17 PVC	2.00					2.00	2.00
	JR JUPITER	UND	1.00	1.00	BP-04 a BR-02	TUB-18 PVC	2.00					2.00	2.00
	JR JUPITER	UND	1.00	1.00	BU-04 A BP-02	TUB-19 PVC	2.00					2.00	2.00
	JR JUPITER	UND	1.00	1.00	BP-02 a BR-01	TUB-20 PVC	2.00					2.00	2.00
													40.00
03.03	RED DE COLECTOR DE ALCANTARILLADO												
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA DE RED DE COLECTOR DE ALCANTARILLADO												
03.03.01.01	EXCAVACION ZANIA (MAD) PTUBON 200 mm T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1m < H <= 1.25 m.	m3										260.14	m3
N°	DESCRIPCION	UND	Desde	hasta	VOLUMEN (m3)	IDENTIFICACION DEL BUZON	ALTURA DE CORTE PROMEDIO	LONGITUD DEL TRAMO	ANCHO	VOLUMEN PARCIAL A DESCONTAR (m3)	VOLUMEN NETO DE EXCAVACION ZANIA	SUB TOTAL	
	EXCAVACION ZANIA (MAD) PTUBON 200 mm T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1m < H <= 1.25 m.	m3	00+210.00	00+220.00	9.85								
		m3	00+220.00	00+230.00	9.05	BU-05	1.10	2	0.8	1.96			
		m3	00+230.00	00+240.00	9.36								
		m3	00+240.00	00+250.00	9.17								
		m3	00+250.00	00+260.00	9.12								
		m3	00+260.00	00+270.00	9.00	BP-03	1.1	2	0.8	1.78			
		m3	00+270.00	00+280.00	8.80								
		m3	00+280.00	00+290.00	8.70								
		m3	00+290.00	00+300.00	8.65								
		m3	00+300.00	00+310.00	8.60								
		m3	00+310.00	00+320.00	8.55	BU-06	1.05	2	0.8	1.68			
		m3	00+320.00	00+330.00	8.50								
		m3	00+330.00	00+340.00	8.50								
		m3	00+340.00	00+350.00	8.65								
		m3	00+350.00	00+360.00	8.90								

Jose Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 94204

226
338

PLANILLA DE METRADO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

CA - NAZCA - NAZCA

 **José Emílio Lopes Coelho**
INGENHEIRO CIVIL

225
337

PLANILLA DE METRADO

EXPERIENTE TÉCNICO *MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALGUNA INSTALACIONES QUE NO SE ENCONTRAN EN EL PLAN DE INVERSIÓN

EXPEDIENTE TÉCNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAYAMA, GUAYAMA, P.R.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

ICA, NATCA, NATCA			1.43	2	0.8	2.29
-------------------	--	--	------	---	-----	------

334
335
336

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS, CA MERCURIO Y PASA JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Fiscalizado

Subcontratista

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PASA JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar ICA - NASCA - NASCA
EXCAVACION ZANIA (MAQ) PTUB DN 200 mm, T SP CON GRAVA, ALTURA DE CORTE 1.50 m <H<= 1.75 m.

ICA- NAZCA- MATCA		EXCAVACION ZANIA (MAQ) PTUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1.50 m <H <= 1.75 m.		m3		136.43		m3						
N°	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN TOTAL DE EXCAVACION SEGUN PLANO SECCIONAMIENTO		DESCUENTO DE VOLUMEN DE EXCAVACION POR EL TRAMO DE BUZON							SUB TOTAL		
			Desde	hasta	VOLUMEN (m3)	IDENTIFICACION DEL BUZON	ALTURA DE CORTE PROMEDIO	LONGITUD DEL TRAMO	ANCHO	VOLUMEN PARCIAL A DESCONTAR (m3)	VOLUMEN NETO DE EXCAVACION ZANIA			
													(A)	(B)
EXCAVACION ZANIA (MAQ) PTUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1.50 m <H <= 1.75 m.	JR SAUL CANTORAL	m3	00+060.00	00+070.00	13.75	BU-02	1.74	2	0.8	2.78				
		m3	00+070.00	00+080.00	13.15									
		m3	00+080.00	00+090.00	13.05									
		m3	00+090.00	00+100.00	12.60									
		m3	00+100.00	00+110.00	12.20									
		m3	00+110.00	00+120.00	12.70									
			TOTAL		77.45						2.78	74.67	74.67	
		m3	00+010.00	00+020.00	13.80									
		m3	00+020.00	00+030.00	13.25									
		m3	00+030.00	00+040.00	12.80	BP-06	1.59	2	0.8	2.54				
EXCAVACION ZANIA (MAQ) PTUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1.75 m <H <= 2.00 m.	JR VENUS	m3	00+040.00	00+050.00	12.40									
		m3	00+050.00	00+060.00	12.05						2.54	61.76	61.76	
			TOTAL		64.30									
03.03.01.04	EXCAVACION ZANIA (MAQ) PTUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1.75 m <H <= 2.00 m.				m3								42.49	m3
METRADO DE EXCAVACION DE ZANIA RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO 1.75<H<=2.00														
UBICACION	TRAMO TOTAL		Desde	hasta	VOLUMEN (m3)	DESCRIPCION DE BUZON	ALTURA DE CORTE PROMEDIO	LONGITUD DEL TRAMO	ANCHO	VOLUMEN PARCIAL A DESCONTAR (m3)	VOLUMEN NETO DE EXCAVACION ZANIA	(A-B)		
	(A)	(B)											(A-B)	
	JR SAUL CANTORAL			00+050.00	00+060.00	15.10								
			00+570.00	00+580.00	14.50									
			TOTAL		29.60							29.6		
JR VENUS			00+030.00	00+040.00	14.35	BU-09	1.82	1	0.8	1.46	1.46			
			TOTAL		14.35							12.89		
			TOTAL DE EXCAVACION DE ZANIA 1.75<H<=2.00(m3)									42.49		



José Emilio Rojas Coelho

 INGENIERO CIVIL

 REG. CIP. N° 94804

223

 330

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar ICA - NASCA - NASCA

Excavación Zanja (MAQ) PTUB DN 200mm, T SP CON GRAVA, ALTURA DE CORTE 2.00 m < H <= 2.25 m

m3

50.35

m3

METRADO DE EXCAVACION DE ZANJA RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO 2.00<H<=2.25

UBICACIÓN	Desde	hasta	VOLUMEN (m3)	DESCRIPCION DE BUZON	ALTURA DE CORTE PROMEDIO (m)	LONGITUD DEL TRAMO (m)	ANCHO (m)	VOLUMEN PARCIAL A DESCONTAR (m3)	VOLUMEN NETO DE EXCAVACION ZANJA (A-B)
			(A)					(B)	
JR SAUL CANTORAL	00+030.00	00+040.00	17.60	-	-	-	-	-	-
	00+040.00	00+050.00	16.35	-	-	-	-	-	-
	00+050.00	00+060.00	16.40	-	-	-	-	-	-
	00+060.00	00+070.00	16.40	-	-	-	-	-	-
TOTAL			50.35					0.00	50.35
TOTAL DE EXCAVACION DE ZANJA 2.00<H<=2.25(m3)									50.35

Excavación Zanja (MAQ) PTUB DN 200mm, T SP CON GRAVA, ALTURA DE CORTE 2.25 m < H <= 2.50 m

m3

81.61

m3

METRADO DE EXCAVACION DE ZANJA RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO 2.25<H<=2.50

UBICACIÓN	Desde	hasta	VOLUMEN (m3)	DESCRIPCION DE BUZON	ALTURA DE CORTE PROMEDIO (m)	LONGITUD DEL TRAMO (m)	ANCHO (m)	VOLUMEN PARCIAL A DESCONTAR (m3)	VOLUMEN NETO DE EXCAVACION ZANJA (A-B)
			(A)					(B)	
JR SAUL CANTORAL	00+000.00	00+010.00	18.60	BE-01	2.07	1	0.8	1.86	-
	00+010.00	00+020.00	20.00	BU-01	2.6	2	0.8	4.16	-
	00+020.00	00+030.00	18.60						-
	00+030.00	00+040.00	18.35	BE-14	2.46	1	0.8	1.97	-
TOTAL			89.40					7.79	81.61
TOTAL DE EXCAVACION DE ZANJA 2.25<H<=2.50(m3)									81.61


José Emilio Rojas Goelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804



333
822
334

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS, CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Presupuesto

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Subproyecto

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar ICA - NASCA - NASCA

03.03.01.07 ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.25m < H <= 1.50 m en Ambas caras de Zanja por Ancho 0.8 mt de longitud de entibado, dejar descubierta como máximo 1.50 mt de Longitud sin Entibar.

N°	DESCRIPCION	UNO	TRAMO		m2	LONGITUD PROMEDIO DE CORTE	ALTURA PROMEDIO DE CORTE	NUMERO DE PAÑO ENTIBADO (INTERCALADO CADA 1.50MT)	NUMERO DE CARAS	ANCHO DE CADA PAÑO DE ENTIBADO	AREA ENTIBADO	402.60	m2
			Desde	Hasta									
	JR SAUL CANTORAL	m2	00+110.00	00+210.00	100.00	1.375	43	2	0.8	94.6	94.6		94.6
		m2	00+390.00	00+560.00	170.00	1.375	74	2	0.8	162.8	162.8		
		m2	00+000.00	00+068.73	68.73	1.375	30	2	0.8	66	66		
		m2	00+120.00	00+132.58	12.58	1.375	5	2	0.8	11	11		
	CA MERCURIO	m2	00+050.00	00+131.21	81.21	1.375	31	2	0.8	68.2	68.2		68.2
	JR VENUS	m2			42.52		134						
03.03.01.08	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.50m < H <= 1.75 m en Ambas caras de Zanja por Ancho 0.8 mt de longitud de entibado, dejar descubierta como máximo 1.50 mt de Longitud sin Entibar.				m2						124.80		m2

N°	DESCRIPCION	UNO	TRAMO		m2	LONGITUD PROMEDIO DE CORTE	ALTURA PROMEDIO DE CORTE	NUMERO DE PAÑO ENTIBADO (INTERCALADO CADA 1.50MT)	NUMERO DE CARAS	ANCHO DE CADA PAÑO DE ENTIBADO	AREA ENTIBADO		SUB TOTAL
			Desde	Hasta									
	JR SAUL CANTORAL	m2	00+000.00	00+110.00	50.00	1.625	22	2	0.8	57.2	57.2		57.2
		m2	00+560.00	00+570.00	10.00	1.625	4	2	0.8	10.4	10.4		
		m2	00+010.00	00+060.00	50.00	1.625	22	2	0.8	57.2	57.2		
03.03.01.09	ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.75m < H <= 2.00 m en Ambas caras de Zanja por Ancho 0.8 mt de longitud de entibado, dejar descubierta como máximo 1.50 mt de Longitud sin Entibar.				m2						36.00		m2

N°	DESCRIPCION	UNO	TRAMO		m2	LONGITUD PROMEDIO DE CORTE	ALTURA PROMEDIO DE CORTE	NUMERO DE PAÑO ENTIBADO (INTERCALADO CADA 1.50MT)	NUMERO DE CARAS	ANCHO DE CADA PAÑO DE ENTIBADO	AREA ENTIBADO		SUB TOTAL
			Desde	Hasta									
	JR SAUL CANTORAL	m2	00+050.00	00+060.00	10.00	1.875	4	2	0.8	12	12		12
		m2	00+570.00	00+580.00	10.00	1.875	4	2	0.8	12	12		
		m2	00+000.00	00+010.00	10.00	1.875	4	2	0.8	12	12		
	JR VENUS	m2											


 José Emilio Pojas Obelino
 INGENIERO CIVIL



821
333

Expediente Técnico "Mejoramiento del Servicio de Agua Potable Urbano y Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado en el Jr. Saúl Cantoral, Jr. Venus, Camercurio y Psa Júpiter del Distrito de Nasca, Prov. de Nasca Departamento de Ica"

Private investments

Subprocesso

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA
 112317 ICA - NAZCA - NAZCA

[illegible]


 Jose Emilio Poyas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N.º 94804

332

~~819~~
331

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Subproyecto

Municipalidad Provincial de Nasca

ICA - NAZCA - NAZCA

CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.10 M PTUB RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO DN 200 MM

Ubicación	Tramo	Para la tubería	Distancia horizontal Eje a Eje de Buzón	Pendiente	Diferencia de altura	Distancia inclinada de Eje a Eje de Buzón	Radio exterior de cada Buzón	Distancia neta inclinada	m
-----------	-------	-----------------	---	-----------	----------------------	---	------------------------------	--------------------------	---

METRADO CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.10 M PTUB RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO DN 200 MM

JR SAUL CANTORAL	BP-01 a BU-01	TUB-1 PVC	8.58	91.26	0.09120	8.62	0.8	7.02	
JR SAUL CANTORAL	BU-01 a BU-02	TUB-2 PVC	56	18.59	0.01859	56.01	0.8	54.41	
JR SAUL CANTORAL	BU-02 a BU-03	TUB-3 PVC	64.28	23.71	0.02371	64.3	0.8	62.7	
JR SAUL CANTORAL	BU-03 a BU-04	TUB-4 PVC	59	15.2	0.0152	59.01	0.8	57.41	
JR SAUL CANTORAL	BU-04 a BU-05	TUB-5 PVC	49	8.83	0.0883	49	0.8	47.4	
JR SAUL CANTORAL	BU-05 a BP-03	TUB-6 PVC	48.52	7.11	0.00711	48.52	0.8	46.92	
JR SAUL CANTORAL	BP-03 a BU-06	TUB-7 PVC	49	5.53	0.00553	49	0.8	47.4	
JR SAUL CANTORAL	BU-06 a BU-07	TUB-8 PVC	48.4	5.99	0.00599	48.4	0.8	46.8	
JR SAUL CANTORAL	BU-07 a BU-08	TUB-9 PVC	46.94	8.2	0.0082	46.94	0.8	45.34	
JR SAUL CANTORAL	BU-08 a BU-10	TUB-10 PVC	65.4	7	0.007	65.4	0.8	63.8	
JR SAUL CANTORAL	BU-10 a BU-11	TUB-11 PVC	55.65	7	0.007	55.65	0.8	54.05	
JR SAUL CANTORAL	BU-11 a BE-14	TUB-12 PVC	56.23	12.79	0.01279	56.23	0.8	54.63	
JR SAUL CANTORAL	BP-07 a BU-08	TUB-13 PVC	62.1	7	0.007	62.1	0.8	60.5	
JR VENUS	BU-08 a BP-06	TUB-14 PVC	33.55	5	0.005	33.55	0.8	31.95	
JR VENUS	BP-06 a BU-09	TUB-15 PVC	35.56	6.97	0.00697	35.56	0.8	33.96	
CA MERCURIO	BP-05 a BU-06	TUB-16 PVC	64.25	7.24	0.00724	64.25	0.8	62.65	
CA MERCURIO	BU-06 a BP-04	TUB-17 PVC	34	5.88	0.00588	34	0.8	32.4	
CA MERCURIO	BP-04 a BP-02	TUB-18 PVC	34.33	5.83	0.00583	34.33	0.8	32.73	
JR JUPITER	BU-04 a BP-02	TUB-19 PVC	35.3	9.32	0.00932	35.3	0.8	33.7	
JR JUPITER	BP-02 a BP-01	TUB-20 PVC	33.43	9.3	0.0093	33.43	0.8	31.83	
								907.6	

03.03.01.14 PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR CARENIA E=0.50 MPTUB RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO DN 200MM

Ubicación	Tramo	Para la tubería	Distancia horizontal Eje a Eje de Buzón	Pendiente	Diferencia de altura	Distancia inclinada de Eje a Eje de Buzón	Radio exterior de cada Buzón	Distancia neta inclinada	m
-----------	-------	-----------------	---	-----------	----------------------	---	------------------------------	--------------------------	---

METRADO PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR CARENIA E=0.50 MPTUB RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO DN 200MM

JR SAUL CANTORAL	BP-01 a BU-01	TUB-1 PVC	8.58	91.26	0.09126	8.62	0.8	7.02	
JR SAUL CANTORAL	BU-01 a BU-02	TUB-2 PVC	56	18.59	0.01859	56.01	0.8	54.41	
JR SAUL CANTORAL	BU-02 a BU-03	TUB-3 PVC	64.28	23.71	0.02371	64.3	0.8	62.7	
JR SAUL CANTORAL	BU-03 a BU-04	TUB-4 PVC	59	15.2	0.0152	59.01	0.8	57.41	
JR SAUL CANTORAL	BU-04 a BU-05	TUB-5 PVC	49	8.83	0.0883	49	0.8	47.4	
JR SAUL CANTORAL	BU-05 a BP-03	TUB-6 PVC	48.52	7.11	0.00711	48.52	0.8	46.92	


 José Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL

330
 218
 388

PLANILLA DE METRADO

RESERVA TECNICA, QUE FORMARON EL SERVICIO DE AGUA POTABLE IRIRIYANO Y MEDIANTE DEL SERVICIO DE ALcantarillado EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS, CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA*


Presupuestos

REPUBLICA DEL PERU, DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE JUPITER, PASAJE MERCURIO Y VENUS CA, JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Subomagsuwa

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Verbs

[illegible]

José Emilio Poias Coelho

INGENIERO CIVIL



PUBLIC ON 210 338

~~812~~
329

SERENATE ESTANCIO, SAN JOSE DEL CAYMA, PROV. DE TACNA

Prezentujemy

Subtítulos

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

LUGAR	ICA - NAZCA - NAZCA	BU-04 a BU-05	TUB-5 PVC	49	8.63	0.00863	0.42	49	0.6	47.8	
	JR SAUL CANTORAL	BU-05 a BP-03	TUB-3 PVC	48.52	7.11	0.00711	0.34	48.52	0.6	47.32	
	JR SAUL CANTORAL	BP-03 a BU-06	TUB-7 PVC	49	5.53	0.00553	0.27	49	0.8	47.8	
	JR SAUL CANTORAL	BU-06 a BU-07	TUB-3 PVC	48.4	5.99	0.00599	0.29	48.4	0.6	47.2	
	JR SAUL CANTORAL	BU-07 a BU-08	TUB-3 PVC	46.64	6.2	0.0062	0.29	46.64	0.6	45.74	
	JR SAUL CANTORAL	BU-08 a BU-10	TUB-10 PVC	65.4	7	0.007	0.46	65.4	0.6	64.2	
	JR SAUL CANTORAL	BU-10 a BU-11	TUB-11 PVC	55.65	7	0.007	0.39	55.65	0.6	54.45	
	JR SAUL CANTORAL	BU-11 a BE-14	TUB-12 PVC	56.23	12.78	0.01279	0.72	56.23	0.6	55.03	
	JR VENUS	BP-07 A BU-08	TUB-13 PVC	62.1	7	0.007	0.43	62.1	0.6	60.9	
	JR VENUS	BU-08 a BP-08	TUB-14 PVC	33.55	5	0.005	0.17	33.55	0.6	32.35	
	JR VENUS	BP-08 a BU-09	TUB-15 PVC	35.56	6.97	0.00697	0.25	35.56	0.6	34.36	
	CA MERCURIO	BP-05 a BU-06	TUB-16 PVC	64.25	7.24	0.00724	0.47	64.25	0.6	63.05	
	CA MERCURIO	BU-06 a BP-04	TUB-17 PVC	34	5.88	0.00588	0.2	34	0.6	32.8	
	BP-04 a BR-02	TUB-18 PVC		34.33	5.83	0.00583	0.2	34.33	0.6	33.13	
	CA MERCURIO	BP-04 A BP-02	TUB-19 PVC	35.3	9.32	0.00932	0.33	35.3	0.6	34.1	
	JR JUPITER	BP-02 a BR-01	TUB-20 PVC	33.43	9.3	0.0093	0.31	33.43	0.6	32.23	
	JR JUPITER									915.6	
03.03.02.02	EMPALME DE COLECTOR A BUZON EXISTENTE INCLUYE MEDIA CANA	UND						1.00		UND	
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	EN EL BUZON	PARA LA TUBERIA	NUMERO DE EMPALME A COLECTOR A BUZON EXISTENTE	PARCIAL		SUB TOTAL	
EMPALME DE COLECTOR A BUZON EXISTENTE INCLUYE MEDIA CANA											
JR SAUL CANTORAL	UND	1	BE-14	TUB-12 PVC	1			1.00		1.00	
CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO											
03.04	DETALLE EN HOJA ANEXO METRADO										
03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA DE CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO										
03.04.01.01	EXCAVADOR ZANJA (MAQ) PI CONEX. DDM ALCANTARILLADO PTUB DII (160) MM ALTURA DE CORTE 0.8 m r/r c/s 1.20 m	m						329.75		ML	


José Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL
REG. CIV. N.º 10.000

327

IB VENUS CAMERCURO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA-PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

REPRESENTANTE TECNICO DE INGENIEROS DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALICANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CAMERCIOS Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASSCA PROVINCIA DE NASSCA DEPARTAMENTO DE Tarma

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

ICA - NAZCA - NAZCA



INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 94804

~~Jose Emilio Poias Coelho~~

INGENIERO CIVIL

REG. CIP. N° 94804

~~813~~
325

José Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL

INGENIERO CIVIL

INGENIERO CIVIL

INGENIERO CIVIL

INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JIR SAUL CANTORAL JR VENUS, CA MERCURIO Y PUSU JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JIR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Cliente

Lugar
03.04.01.07 ICA - NAZCA - NAZCA
RELLENO COMPACTADO ZANJA CONEX. DOMIC. DESAGUE : CAPA # 0.20 M C/MAT. PROPIO C/PLAN. COMP. ANCHO PROM=0.70 M ; H=+1.50 M INC ZARANDO

N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				VOLUMEN	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD TOTAL	ANCHO	ALTURA	AREA				
					(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)			
	RELLENO COMPACTADO ZANJA CONEX. DOMIC. DESAGUE : CAPA # 0.20 M C/MAT. PROPIO C/PLAN.	M3	1	1					89.09		89.09	
		M3	1	1					10.41		10.41	
		M3	1	1					18.80		18.80	
												118.30

03.04.01.08 ELIMINACION DE MATERIA EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO CONEX. DOM. ALCANTARILLADO

N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				VOLUMEN	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD TOTAL	ANCHO	ALTURA	AREA				
					(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)			
	ELIMINACION DE MATERIA EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO CONEX. DOM. ALCANTARILLADO	M3	1	1					155.83		155.83	
		M3	1	1					11.92		11.92	
		M3	1	1					17.11		17.11	
												184.86

03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO

03.04.02.01 CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE L. PROM=4.00 MT 160 MM INC PAÑO DE CONCRETO FC=175 KGCM2 Y/O RESANES DE VEREDA

N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				VOLUMEN	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD TOTAL	ANCHO	ALTURA	AREA				
					(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)			
	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE L. PROM=6.00 MT 160 MM INC PAÑO DE CONCRETO FC=175 KGCM2 Y/O RESANES DE VEREDA	UND	1	60					60.00		60.00	
		UND	1	4					4.00		4.00	
		UND	1	8					8.00		8.00	
												70.00



 José Emilio Rojas Coelho

 INGENIERO CIVIL

 REG. CIP. N° 91804

812

 324

Presupuesto

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALICANTILLADO EN EL JR. SAUL CANTORLA JR. VENUS, CA. MERCURIO Y PSJ. JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA. DEPARTAMENTO DE ICA"

Presupuesto


 José Emilio Pójas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. Nº 94804

3003
211
323

PLANILLA DE METRADO

[illegible]

Presupuesto

IP 5411 CANTORAL IR VENIS CAMERQUIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Subscribers request to

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

CA - NAZCA - NAZCA

ICA - NAZCA - NAZCA													
DEMOLICIÓN Y ELIMINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO ANTIGUO													


José Eurílio Poites Coelho
INGENIERO CIVIL



PROVINCIA DE TACNA, DISTRITO DE SAN CARLOS

ESPESOR DE LA LAMINA DE ALUMINIO EN EL JIRIBOL CON CONTADORES. TENDRÁ UN ESPESOR ENTRE 0,7 Y 0,8 MM.

BOVENIS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
ICA - NAZCA - NAZCA

321


José Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 94804

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Presupuesto

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Subproyecto

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar: ICA - NASCA - NASCA
4.04 ANULACION DE COLECTORES DE 200 MM CON CONCRETO FLUIDO.

Línea 4.04	ICA - NAZCA - NAZCA ANULACION DE COLECTORES DE 200 MM CON CONCRETO FLUIDO.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


José Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 94804

320

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALICANTILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Proyecto:

Subproyecto:

Ciudad: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar: ICA - NASCA - NASCA

N°	DESCRIPCION	UNO	N° VECES	CANT.	MEDIDAS					FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					ANCHO DE VIA PROMEDIO ASFALTADA	DESCUENTO POR DUPLICADO DEMOL ZANJA RED DE AGUA Y ALICANTILLADO	LONGITUD PROMEDIO CALCULADO	ANCHO	VOLUMEN (m3)			
	CORTE Y ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA											
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CABRETERA A PLUQUIO Y PUE JUPITER	M2	1	18	7	1.4	2.8	0.5			25.2	25.2
	JR SAUL CANTORAL ENTRE PUE JUPITER Y CA MERCURIO	M2	1	15	7	1.4	2.8	0.5			21	21
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS	M2	1	10	7	1.4	2.8	0.5			14	14
	JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS	M2	1	12	7	1.4	2.8	0.5			16.8	16.8
	PASAJE JUPITER	M2	1	4	4.85	1.4	1.725	0.5			3.45	3.45
	CALLE MERCURIO 2 de cuadra	M2	1	3	5.2	1.4	1.9	0.5			2.85	2.85
	JR VENUS 2 de cuadra	M2	1	3	7.3	1.4	2.85	0.5			4.43	4.43
												87.73
N°	DESCRIPCION	UNO	N° VECES	CANT.	MEDIDAS					FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)			
	CORTE Y ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO PARA RED COLECTORA TUBERIA 150 MM DESAGUE											
	TUB-1 PVC	M2	1	1	7.02	0.8					5.62	5.62
	TUB-2 PVC	M2	1	1	54.41	0.8					43.53	43.53
	TUB-3 PVC	M2	1	1	62.7	0.8					50.16	50.16
	TUB-4 PVC	M2	1	1	57.41	0.8					45.93	45.93
	TUB-5 PVC	M2	1	1	47.4	0.8					37.92	37.92
	TUB-6 PVC	M2	1	1	48.92	0.8					37.54	37.54
	TUB-7 PVC	M2	1	1	47.4	0.8					37.92	37.92
	TUB-8 PVC	M2	1	1	46.8	0.8					37.44	37.44
	TUB-9 PVC	M2	1	1	45.34	0.8					36.27	36.27
	TUB-10 PVC	M2	1	1	83.8	0.8					51.04	51.04
	TUB-11 PVC	M2	1	1	54.05	0.8					43.24	43.24
	TUB-12 PVC	M2	1	1	54.63	0.8					43.7	43.7
	TUB-14 PVC	M2	1	1	31.95	0.8					25.56	25.56
	TUB-15 PVC	M2	1	1	33.66	0.8					27.17	27.17
	TUB-17 PVC	M2	1	1	32.4	0.8					25.92	25.92
	TUB-18 PVC	M2	1	1	32.73	0.8					26.18	26.18
	TUB-19 PVC	M2	1	1	33.7	0.8					26.96	26.96
	TUB-20 PVC	M2	1	1	31.63	0.8					25.46	25.46
												627.56



José Emilio Rojas Coelho

 INGENIERO CIVIL

 REG. CIP. N° 94804

807

 319

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS, CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Presupuesto:

Subpresupuesto

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA
Lugar: ICA - NASCA - NASCA

N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)			
CORTE Y ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO PARA BUZONES											
	BP-01	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BU-01	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BU-02	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BU-03	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BU-04	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BU-05	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BP-03	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BU-06	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BU-07	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BU-08	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BU-10	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BU-11	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BP-06	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BP-04	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
	BP-02	M2	1	1				3.14		3.14	3.14
											47.1
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					ANCHO DE VIA PROMEDIO ASfaltada	LONGITUD PROMEDIO CALCULADO	ANCHO (m)	AREA (m2)			
CORTE Y ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE 160 MM											
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CARRETERA A PUCUJO Y PJE JUPITER	M2	1	18	7	1.4	2.8	0.7		35.28	35.28
	JR SAUL CANTORAL ENTRE PJE JUPITER Y CA MERCURIO	M2	1	15	7	1.4	2.8	0.7		29.4	29.4
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS	M2	1	10	7	1.4	2.8	0.7		19.6	19.6
	JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS	M2	1	12	7	1.4	2.8	0.7		23.52	23.52
	PASAJE JUPITER	M2	1	4	4.85	1.4	1.725	0.7		4.83	4.83
	CALLE MERCURIO 2 da cuadra	M2	1	3	5.2	1.4	1.6	0.7		3.99	3.99
	JR VENUS 2 da cuadra	M2	1	3	7.3	1.4	2.65	0.7		6.2	6.2
											122.82
4.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE Y ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIBLE								89.09		M3
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)			
		M3	1	1			0.05	1370.81	1.3	86.09	89.09
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE Y ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIBLE											


 José Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

8006
 318

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JIR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA- PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Presupuesto:

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JIR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Subproyecto:

Municipalidad Provincial de Nasca

ICA - NASCA - NASCA

Montepeco Ambiental Seguridad y Salud

N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				VOLUMEN (m3)	AREA (m2)	FACT.	SUB TOTAL
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)					
05.01.01	EDUCACION AMBIENTAL TRABAJADORES	UND	1	1								1.00
												1.00
05.02	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN											
05.02.01	SIS.HI. QUIMICOS PORTATILES (IJC. INIMITO)	MES	1	3								3.00
												3.00
05.02.02	CARTELES MENORES DE PREVENCIÓN	UND										
05.03	PROGRAMA DE CONTINGENCIA											
05.03.01	RIEGO PARA CONTROL DE POLVO	UND	1	30								30.00
												30.00
05.04	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA											


Jose Emilio Rojas Coelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

377
 800
 800

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Presupuesto

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Supresivos

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar ICA - NASCA - NASCA
RECONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXISTENTE EN BOTADERO

N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				M2	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)				
	RECONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXISTENTE EN BOTADERO	M2	1	3500							3,500.00	3,500.00
05.05	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD											
05.05.01	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD											
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				GLB	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)				
	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1	1							1.00	1.00
05.06	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD											
05.06.01	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)											
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				MES	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)				
	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	MES	1	3							3.00	3.00
05.06.02	EQUIPOS DE CONTINGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD											
N°	DESCRIPCION	UND	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				GLB	FACTOR	PARCIAL	SUB TOTAL
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)				
	EQUIPOS DE CONTINGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1	1							1.00	1.00


José Emilio Rojas Doelho
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 94804

804
316

PLANILLA DE METRADO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROV. DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA"

Presupuesto

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVIDO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR VENUS CA MERCURIO Y PASAJE JUPITER DEL DISTRITO DE NASCA PROVINCIA DE NASCA DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Lugar ICA - NASCA - NASCA

GR LIMPIEZA FINAL DE OBRA

N°	DESCRIPCION	UNO	N° VECES	CANT.	MEDIDAS				VOLUMEN (m3)	FACTOR	PARCIAL	SUB-TOTAL
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)				
06.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA										11816.33	M2
	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA											
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL	M2	1	1	317.32	3		951.96			951.96	951.96
	CALLE LAS AMERICAS - JR SAUL CANTORAL	M2	1	1	40.81	3		121.83			121.83	121.83
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CARRETERA A PUQUIO Y PJE JUPITER	M2	1	1	184.53	13		2398.89			2398.89	2398.89
	JR SAUL CANTORAL ENTRE PJE JUPITER Y CA MERCURIO	M2	1	1	140.31	11.05		1551.73			1551.73	1551.73
	JR SAUL CANTORAL ENTRE CA MERCURIO Y JR VENUS	M2	1	1	99.8	13.8		1377.24			1377.24	1377.24
	JR SAUL CANTORAL ENTRE JR VENUS Y AV LOS MAESTROS	M2	1	1	152.75	12.62		1927.71			1927.71	1927.71
	PASAJE JUPITER	M2	1	1	74.87	6.04		452.82			452.82	452.82
	CALLE MERCURIO 1 ra cuadra	M2	1	1	65.7	8.84		580.79			580.79	580.79
	CALLE MERCURIO 2 da cuadra	M2	1	1	74.82	7.72		577.81			577.81	577.81
	JR VENUS 1 ra Cuadra	M2	1	1	51.12	13.85		701.11			701.11	701.11
	JR VENUS 2 cuadra	M2	1	1	75.81	13.45		1019.64			1019.64	1019.64
											11816.33	11816.33



 José Emilio Rojas Coelho

 INGENIERO CIVIL

 REG. CIP. N° 94804

803
315