

AÑO	2017
MES	nov-17

Cuenta de DESCRIPCION DE PARTIDA Etiquetas de fila	Etiquetas de columna	
	ESTACIÓN EL RECREO	ESTACIÓN SAN FRANCISCO
ARQUETA ESPECIAL REFORZADA PARA PROTECCION DE EQUIPOS.	2	
ARQUETA PARA LA PROTECCION DE EXTENSOMETRO DE VARILLA.		
ARQUETA PARA PROTECCION DE INCLINOMETRO.		
ARQUETA PARA PROTECCION DE REFERENCIAS DE NIVELACION.		
CABEZA DE VARILLA SIMPLE PARA LECTURA MANUAL CON COMPARADOR MECANICO O MIRA.	2	
EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MANUAL PARA SONDEOS, EN PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA POCO PROFUNDA.		
EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MECANICO PARA SONDEOS, EN PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA PROFUNDA, INCLINOMETROS, EXTENSOMETROS Y PIEZO METROS.	2	1
EQUIPO DE OBRA CIVIL PARA APERTURA DE CATAS Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO		
INSTALACION DE UN INCLINOMETRO EN PANTALLA O PILOTE.		1
PASO DE MANIOBRA DE PERFORACIÓN POR TUBERÍA PARA ENTUBADO DE INCLINÓMETRO EN PANTALLA		1
PERFORACION A DESTROZA CON 116 MM O INFERIOR, INCLUIDO MONTAJE, CEMENTADO, ASISTENCIA AL MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACION, LAVADO DE TUBOS E INSTALADO EN ARQUETAS DE REFERENCIA DE NIVELACION, INCLINOMETROS, EXTENSOMETROS	2	2
PRISMA PARA CONTROL AUTOMATIZADO DE DESPLAZAMIENTOS, INCLUYENDO ELEMENTO DE FIJACIÓN AL PARAMENTO.		
REFERENCIA PARA NIVELACION DE PRECISION EN FACHADAS DE EDIFICIOS MEDIANTE DIÁVOLO		
RELLENO PARA SOLIDARIZACIÓN DE DISPOSITIVOS EN SONDEOS Y/O ENTUBADOS		1
REUBICACIÓN DE TEODOLITO Y DEL SISTEMA DE TOPOGRAFIA AUTOMATIZADA		
SUMINISTRO DE ACERO DE 25 MM DE DIAMETRO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA DE HASTA 1M. DE LONGITUD.		
SUMINISTRO DE AGUA POR SONDEO. INCLUYE TRANSPORTE HASTA EL PUNTO DE EJECUCIÓN, EN CUALQUIER HORARIO Y DÍA.	2	1
SUMINISTRO DE VARILLA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYEN VAINA DE PVC Y ELEMENTOS DE UNIÓN.	2	
TUBERIA PARA ENTUBADO DE INCLINÓMETRO EN PANTALLA, EN PLÁSTICO PVC, CON TAPÓN DE CABEZA Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN SI RESULTASEN NECESARIOS.		1
TUBERIA PARA INCLINOMETRO EN ALUMINIO ANONIZADO O ABS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, TAPONES DE FONDO Y CABEZA.		1
TUBERÍA PARA PIEZÓMETRO DE TUBO ABIERTO, EN PLÁSTICO PVC RANURAD, CON TAPÓN DE CABEZA Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN SI ESULTASE NECESARIOS Y MATERIAL.		
Total general	12	9

AÑO
MES

Cuenta de DESCRIPCION DE PARTIDA Etiquetas de fila	TRAMO CARDENAL DE LA TORRE - EL RECREO	TRAMO EL RECREO - LA MAGDALENA
ARQUETA ESPECIAL REFORZADA PARA PROTECCION DE EQUIPOS.	22	
ARQUETA PARA LA PROTECCION DE EXTENSOMETRO DE VARILLA.	3	
ARQUETA PARA PROTECCION DE INCLINOMETRO.	2	
ARQUETA PARA PROTECCION DE REFERENCIAS DE NIVELACION.	2	15
CABEZA DE VARILLA SIMPLE PARA LECTURA MANUAL CON COMPARADOR MECANICO O MIRA.	27	15
EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MANUAL PARA SONDEOS, EN PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA POCO PROFUNDA.	23	15
EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MECANICO PARA SONDEOS, EN PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA PROFUNDA, INCLINOMETROS, EXTENSOMETROS Y PIEZO METROS.	6	
EQUIPO DE OBRA CIVIL PARA APERTURA DE CATAS Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	6	
INSTALACION DE UN INCLINOMETRO EN PANTALLA O PILOTE.		
PASO DE MANIOBRA DE PERFORACIÓN POR TUBERÍA PARA ENTUBADO DE INCLINÓMETRO EN PANTALLA		
PERFORACION A DESTROZA CON 116 MM O INFERIOR, INCLUIDO MONTAJE, CEMENTADO, ASISTENCIA AL MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACION, LAVADO DE TUBOS E INSTALADO EN ARQUETAS DE REFERENCIA DE NIVELACION, INCLINOMETROS, EXTENSOMETROS	6	
PRISMA PARA CONTROL AUTOMATIZADO DE DESPLAZAMIENTOS, INCLUYENDO ELEMENTO DE FIJACIÓN AL PARAMENTO.	31	
REFERENCIA PARA NIVELACION DE PRECISION EN FACHADAS DE EDIFICIOS MEDIANTE DIÁVOLO	156	19
RELLENO PARA SOLIDARIZACIÓN DE DISPOSITIVOS EN SONDEOS Y/O ENTUBADOS		
REUBICACIÓN DE TEODOLITO Y DEL SISTEMA DE TOPOGRAFIA AUTOMATIZADA	1	
SUMINISTRO DE ACERO DE 25 MM DE DIAMETRO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA DE HASTA 1M. DE LONGITUD.	23	15
SUMINISTRO DE AGUA POR SONDEO. INCLUYE TRANSPORTE HASTA EL PUNTO DE EJECUCIÓN, EN CUALQUIER HORARIO Y DÍA.	6	
SUMINISTRO DE VARILLA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYEN VAINA DE PVC Y ELEMENTOS DE UNIÓN.	4	
TUBERIA PARA ENTUBADO DE INCLINÓMETRO EN PANTALLA, EN PLÁSTICO PVC, CON TAPÓN DE CABEZA Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN SI RESULTASEN NECESARIOS.		
TUBERIA PARA INCLINOMETRO EN ALUMINIO ANONIZADO O ABS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, TAPONES DE FONDO Y CABEZA.	2	
TUBERÍA PARA PIEZÓMETRO DE TUBO ABIERTO, EN PLÁSTICO PVC RANURAD, CON TAPÓN DE CABEZA Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN SI ESULTASE NECESARIOS Y MATERIAL.		
Total general	320	79

AÑO
MES

Cuenta de DESCRIPCION DE PARTIDA Etiquetas de fila	TRAMO LA CAROLINA - IÑAQUITO	TRAMO LA MAGDALENA - SAN FRANCISCO
ARQUETA ESPECIAL REFORZADA PARA PROTECCION DE EQUIPOS.	1	1
ARQUETA PARA LA PROTECCION DE EXTENSOMETRO DE VARILLA.		2
ARQUETA PARA PROTECCION DE INCLINOMETRO.		
ARQUETA PARA PROTECCION DE REFERENCIAS DE NIVELACION.		
CABEZA DE VARILLA SIMPLE PARA LECTURA MANUAL CON COMPARADOR MECANICO O MIRA.		3
EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MANUAL PARA SONDEOS, EN PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA POCO PROFUNDA.		
EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MECANICO PARA SONDEOS, EN PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA PROFUNDA, INCLINOMETROS, EXTENSOMETROS Y PIEZO METROS.	1	3
EQUIPO DE OBRA CIVIL PARA APERTURA DE CATAS Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	1	3
INSTALACION DE UN INCLINOMETRO EN PANTALLA O PILOTE.		
PASO DE MANIOBRA DE PERFORACIÓN POR TUBERÍA PARA ENTUBADO DE INCLINÓMETRO EN PANTALLA		
PERFORACION A DESTROZA CON 116 MM O INFERIOR, INCLUIDO MONTAJE, CEMENTADO, ASISTENCIA AL MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACION, LAVADO DE TUBOS E INSTALADO EN ARQUETAS DE REFERENCIA DE NIVELACION, INCLINOMETROS, EXTENSOMETROS	1	3
PRISMA PARA CONTROL AUTOMATIZADO DE DESPLAZAMIENTOS, INCLUYENDO ELEMENTO DE FIJACIÓN AL PARAMENTO.		
REFERENCIA PARA NIVELACION DE PRECISION EN FACHADAS DE EDIFICIOS MEDIANTE DIÁVOLO		
RELLENO PARA SOLIDARIZACIÓN DE DISPOSITIVOS EN SONDEOS Y/O ENTUBADOS		
REUBICACIÓN DE TEODOLITO Y DEL SISTEMA DE TOPOGRAFIA AUTOMATIZADA		
SUMINISTRO DE ACERO DE 25 MM DE DIAMETRO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA DE HASTA 1M. DE LONGITUD.		
SUMINISTRO DE AGUA POR SONDEO. INCLUYE TRANSPORTE HASTA EL PUNTO DE EJECUCIÓN, EN CUALQUIER HORARIO Y DÍA.	1	3
SUMINISTRO DE VARILLA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYEN VAINA DE PVC Y ELEMENTOS DE UNIÓN.		3
TUBERIA PARA ENTUBADO DE INCLINÓMETRO EN PANTALLA, EN PLÁSTICO PVC, CON TAPÓN DE CABEZA Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN SI RESULTASEN NECESARIOS.		
TUBERIA PARA INCLINOMETRO EN ALUMINIO ANONIZADO O ABS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, TAPONES DE FONDO Y CABEZA.		
TUBERÍA PARA PIEZÓMETRO DE TUBO ABIERTO, EN PLÁSTICO PVC RANURAD, CON TAPÓN DE CABEZA Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN SI ESULTASE NECESARIOS Y MATERIAL.	1	
Total general	6	21

AÑO
MES

Cuenta de DESCRIPCION DE PARTIDA Etiquetas de fila	TRAMO MORÁN VALVERDE - SOLANDA	TRAMO SAN FRANCISCO - LA ALAMEDA
ARQUETA ESPECIAL REFORZADA PARA PROTECCION DE EQUIPOS.		2
ARQUETA PARA LA PROTECCION DE EXTENSOMETRO DE VARILLA.		
ARQUETA PARA PROTECCION DE INCLINOMETRO.	2	
ARQUETA PARA PROTECCION DE REFERENCIAS DE NIVELACION.		
CABEZA DE VARILLA SIMPLE PARA LECTURA MANUAL CON COMPARADOR MECANICO O MIRA.		
EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MANUAL PARA SONDEOS, EN PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA POCO PROFUNDA.		
EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MECANICO PARA SONDEOS, EN PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA PROFUNDA, INCLINOMETROS, EXTENSOMETROS Y PIEZO METROS.	2	2
EQUIPO DE OBRA CIVIL PARA APERTURA DE CATAS Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	2	2
INSTALACION DE UN INCLINOMETRO EN PANTALLA O PILOTE.		
PASO DE MANIOBRA DE PERFORACIÓN POR TUBERÍA PARA ENTUBADO DE INCLINÓMETRO EN PANTALLA		
PERFORACION A DESTROZA CON 116 MM O INFERIOR, INCLUIDO MONTAJE, CEMENTADO, ASISTENCIA AL MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACION, LAVADO DE TUBOS E INSTALADO EN ARQUETAS DE REFERENCIA DE NIVELACION, INCLINOMETROS, EXTENSOMETROS	2	2
PRISMA PARA CONTROL AUTOMATIZADO DE DESPLAZAMIENTOS, INCLUYENDO ELEMENTO DE FIJACIÓN AL PARAMENTO.		
REFERENCIA PARA NIVELACION DE PRECISION EN FACHADAS DE EDIFICIOS MEDIANTE DIÁVOLO		
RELLENO PARA SOLIDARIZACIÓN DE DISPOSITIVOS EN SONDEOS Y/O ENTUBADOS		
REUBICACIÓN DE TEODOLITO Y DEL SISTEMA DE TOPOGRAFIA AUTOMATIZADA		
SUMINISTRO DE ACERO DE 25 MM DE DIAMETRO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA DE HASTA 1M. DE LONGITUD.		
SUMINISTRO DE AGUA POR SONDEO. INCLUYE TRANSPORTE HASTA EL PUNTO DE EJECUCIÓN, EN CUALQUIER HORARIO Y DÍA.	2	2
SUMINISTRO DE VARILLA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYEN VAINA DE PVC Y ELEMENTOS DE UNIÓN.		
TUBERIA PARA ENTUBADO DE INCLINÓMETRO EN PANTALLA, EN PLÁSTICO PVC, CON TAPÓN DE CABEZA Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN SI RESULTASEN NECESARIOS.		
TUBERIA PARA INCLINOMETRO EN ALUMINIO ANONIZADO O ABS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, TAPONES DE FONDO Y CABEZA.	2	
TUBERÍA PARA PIEZÓMETRO DE TUBO ABIERTO, EN PLÁSTICO PVC RANURAD, CON TAPÓN DE CABEZA Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN SI ESULTASE NECESARIOS Y MATERIAL.		2
Total general	12	12

AÑO
MES

Cuenta de DESCRIPCION DE PARTIDA Etiquetas de fila	TRAMO UNIVERSIDAD CENTRAL - LA PRADERA	Total general
ARQUETA ESPECIAL REFORZADA PARA PROTECCION DE EQUIPOS.		28
ARQUETA PARA LA PROTECCION DE EXTENSOMETRO DE VARILLA.		5
ARQUETA PARA PROTECCION DE INCLINOMETRO.		4
ARQUETA PARA PROTECCION DE REFERENCIAS DE NIVELACION.	5	22
CABEZA DE VARILLA SIMPLE PARA LECTURA MANUAL CON COMPARADOR MECANICO O MIRA.	5	52
EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MANUAL PARA SONDEOS, EN PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA POCO PROFUNDA.	5	43
EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MECANICO PARA SONDEOS, EN PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA PROFUNDA, INCLINOMETROS, EXTENSOMETROS Y PIEZO METROS.		17
EQUIPO DE OBRA CIVIL PARA APERTURA DE CATAS Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO		14
INSTALACION DE UN INCLINOMETRO EN PANTALLA O PILOTE.		1
PASO DE MANIOBRA DE PERFORACIÓN POR TUBERÍA PARA ENTUBADO DE INCLINÓMETRO EN PANTALLA		1
PERFORACION A DESTROZA CON 116 MM O INFERIOR, INCLUIDO MONTAJE, CEMENTADO, ASISTENCIA AL MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACION, LAVADO DE TUBOS E INSTALADO EN ARQUETAS DE REFERENCIA DE NIVELACION, INCLINOMETROS, EXTENSOMETROS		18
PRISMA PARA CONTROL AUTOMATIZADO DE DESPLAZAMIENTOS, INCLUYENDO ELEMENTO DE FIJACIÓN AL PARAMENTO.		31
REFERENCIA PARA NIVELACION DE PRECISION EN FACHADAS DE EDIFICIOS MEDIANTE DIÁVOLO	3	178
RELLENO PARA SOLIDARIZACIÓN DE DISPOSITIVOS EN SONDEOS Y/O ENTUBADOS		1
REUBICACIÓN DE TEODOLITO Y DEL SISTEMA DE TOPOGRAFIA AUTOMATIZADA		1
SUMINISTRO DE ACERO DE 25 MM DE DIAMETRO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA DE HASTA 1M. DE LONGITUD.	5	43
SUMINISTRO DE AGUA POR SONDEO. INCLUYE TRANSPORTE HASTA EL PUNTO DE EJECUCIÓN, EN CUALQUIER HORARIO Y DÍA.		17
SUMINISTRO DE VARILLA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYEN VAINA DE PVC Y ELEMENTOS DE UNIÓN.		9
TUBERIA PARA ENTUBADO DE INCLINÓMETRO EN PANTALLA, EN PLÁSTICO PVC, CON TAPÓN DE CABEZA Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN SI RESULTASEN NECESARIOS.		1
TUBERIA PARA INCLINOMETRO EN ALUMINIO ANONIZADO O ABS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, TAPONES DE FONDO Y CABEZA.		5
TUBERÍA PARA PIEZÓMETRO DE TUBO ABIERTO, EN PLÁSTICO PVC RANURAD, CON TAPÓN DE CABEZA Y P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN SI ESULTASE NECESARIOS Y MATERIAL.		3
Total general	23	494