



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”



BICENTENARIO
PERÚ 2021

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

ANEXO N° 02: PLANILLA DE METRADO DE LAS INSTITUCION EDUCATIVA A INTERVENIR

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:37:12 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:09:27 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:48:02 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

01- I.E. N° 1248 5 DE ABRIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	32.00
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	100.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	10.00
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	9.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	4.00
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	1.00
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	10.00
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	1.00
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	2.00
1.1.5.1.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5.000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE: -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	2.00
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	2.00
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	2.00
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	100.00
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		-
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC- SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	34.00
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	4.00
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	32.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	6.00
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	4.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	49.00

PRONIED
 PROGRAMA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
 CESPEDÉS ENRIQUEZ Alicia
 Primitiva FAU 20514347221 soft
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 28.04.2021 16:09:39 -05:00

PRONIED
 PROGRAMA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
 SCHILLDER DIAZ Cesar Cristian
 FAU 20514347221 soft
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 29.04.2021 09:48:11 -05:00

PRONIED
 PROGRAMA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
 HUAMAN Luis Carlos FAU
 20514347221 soft
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 29.04.2021 14:37:22 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

02-**I.E. EDELMIRA DELPANDO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	12.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	4.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10	-	-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) -PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	8.60
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	1.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

03- I.E. SAN PEDRO Y SAN PABLO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	84.30
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	5.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10	-	-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	-
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	33.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	1.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
 PROGRAMA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
 CESPEDÉS ENRIQUEZ Alicia
 Primitiva FAU 20514347221 soft
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 28.04.2021 16:10:03 -05:00

PRONIED
 PROGRAMA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
 SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
 FAU 20514347221 soft
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 29.04.2021 09:48:28 -05:00

PRONIED
 PROGRAMA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
 HUAMAN Luis Carlos FAU
 20514347221 soft
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 29.04.2021 14:37:43 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

04- I.E. SEMILLITAS DEL VALLECITO IV

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	10.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10		-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	1.00
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	1.00
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-
1.1.5.1.23	PROTECCION DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	10.00
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	10.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	1.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:10:16 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:48:37 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:37:54 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

05- I.E. 27 DE MARZO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	53.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10	-	-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 ", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	1.00
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT=10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	53.00
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	59.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"X24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	4.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	12.00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:10:29 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:48:49 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:38:04 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

06- I.E. Nº 157 CAPITAN ABELARDO QUIÑONEZ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	25.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	3.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10		-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	1.00
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	25.00
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	3.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"X24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	-
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	3.00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:10:42 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:48:58 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:38:14 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

07- I.E. N° 0171-10

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	31.90
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	3.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10	-	-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	38.40
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	3.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:10:56 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:49:09 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:38:29 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

08- I.E. Nº 0152 JOSE CARLOS MARIATEGUI

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	80.78
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	3.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10		1.00
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	1.00
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	1.00
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	80.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	5.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:11:09 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:49:19 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:38:41 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

09- I.E. Nº 8182 JUAN VALER SANDOVAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	18.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10	-	-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	17.00
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	18.50
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	2.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:11:21 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:49:28 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:38:50 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

10- I.E. SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	21.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	4.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10	-	-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	1.00
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	19.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	1.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:11:34 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:49:37 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:39:00 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

11- I.E. Nº 5169 RAMIRO PRIALE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	23.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	4.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10		-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	1.00
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIÉSTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	23.00
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	9.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"X24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	2.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	9.00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:11:46 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:49:46 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:39:12 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

12- I.E. N° 5187

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	16.00
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	22.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	4.00
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	4.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10		-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 ", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	5.00
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	2.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	1.00
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	1.00
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	1.00
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	17.00
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	2.00
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	2.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	1.00
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	1.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:12:00 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:49:56 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:39:25 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

13- I.E. Nº 2065 JOSE ANTONIO ENCINAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	14.40
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	3.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	1.00
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	2.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	-
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:12:16 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:50:05 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:39:36 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

14- I.E. Nº 09 SANTA LUCIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	18.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	2.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10		-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	1.00
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	1.00
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR YACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	18.00
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	13.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	1.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:12:30 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:50:14 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:39:46 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

15- I.E. Nº 0003 NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	60.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	5.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10		-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	1.00
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	1.00
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT=10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR YACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	60.00
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	70.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"X24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	6.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	70.00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:12:43 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:50:23 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:39:57 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

16- I.E. TUPAC AMARU

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	6.00
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	17.00
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	5.00
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	5.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10		-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	1.00
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	5.00
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	1.00
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	2.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	1.00
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	1.00
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR YACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	9.00
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	1.00
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:50:32 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 10:02:03 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:40:09 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

17- I.E. Nº 6088 ROSA DE SANTA MARIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	19.70
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	4.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10	-	-
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT =10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR YACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	5.13
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	-
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:13:42 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:50:41 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:41:21 -05:00

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VEINTIDÓS (22) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA DIECIOCHO (18) INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE ATE, LURIGANCHO, CIENEGUILLA, SAN JUAN DE LURIGANCHO, CARABAYLLO, PUENTE PIEDRA, LIMA, SAN MIGUEL, LA VICTORIA, VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA.

18- I.E. Nº 020 MADRE TERESA DE CALCUTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.1.5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/4", CLASE 10.	M	-
1.1.5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA PVC 1 1/2", CLASE 10	M	32.20
1.1.5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° -1", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/4", CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° - 1 1/2", CLASE 10	UND	2.00
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° - 1 1/2", CLASE 10		1.00
1.1.5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES DE PVC DE DISTINTO DIÁMETRO, PVC CLASE 10	GLB	1.00
1.1.5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/4", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2", PVC CLASE 10	UND	-
1.1.5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA DE FIERRO METÁLICO DE 0.60M X 0.40M (LONG. EXTERIOR) PARA VÁLVULA	UND	-
1.1.5.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/4" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA DE 1 1/2" BRONCE (INC. UNIÓN UNIVERSAL DE PVC)	UND	-
1.1.5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK 1 1/4, BRONCE	UND	-
1.1.5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA (01) CISTERNA DE 5,000 LITROS, CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE -EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL TANQUE CISTERNA: -LOSA DE CONCRETO EN BASES DE CISTERNA Y ELECTROBOMBA -TANQUE CISTERNA Y ACCESORIOS (INCLUYE VÁLVULA FLOTADORA, VÁLVULA PIE) -RELLENO DE ZONA EXCAVADA -TAPA DE CONCRETO -INCLUYE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.25 L/S, ADT= 17.00MCA, IP 44 -PROTECCIÓN METÁLICA DE ELECTROBOMBAS -TABLERO ELÉCTRICO POLIESTER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66(*) -IK10 -02 SENSORES DE NIVEL EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -CABLES, TUBERÍAS CONDUIT METÁLICAS, CAJAS CUADRADAS ETC PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO	UND	-
1.1.5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS CORRESPONDE A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 02 ELECTROBOMBAS Q=1.22L/S ADT=10 MCA, 01 TABLERO ELÉCTRICO Y SOLADO EN BASE DE LAS ELECTROBOMBAS. INCL. LAS ELECTROBOMBAS DEBERÁN EMPERNARSE A LA BASE DE CONCRETO.	UND	-
1.1.5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO PARA CISTERNA DE 5000 L	UND	-
1.1.5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 2,500 LITROS (INCLUYE TUBO DE AIRE Y ACCESORIOS SEGÚN FABRICANTE)	UND	-
1.1.5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO DE TANQUE ELEVADO (H=6.00M, INCLUYE BARANDA Y ESCALERA DE ACCESO) - PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE Y ACABADO -CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA -CONEXIONADO A PUESTA TIERRA, CABLES Y TUBERÍAS -LAS CAPAS DE PINTURA QUE TENDRÁ LA ESTRUCTURA METÁLICA: BASE EPÓXICA 3 MM DE ESPESOR Y ACABADO CON PINTURA GLOSS 3 MM DE ESPESOR Y COLOR GRIS.	UND	-
1.1.5.1.22	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-
1.1.5.1.23	PROTECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE AGUA	M	-
1.1.5.2	INSTALACIONES EXTERIORES DE REDES DE DESAGUE		
1.1.5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO Ø 2" PVC-SAP (INCLUYE ACCESORIOS Y POZO DE PERCOLACIÓN DE AGUA DE REBOSE DE D=0.80 M Y H=1.20 M)	M	-
1.1.5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METÁLICA PARA REBOSE DE 0.40X0.50X0.60M	UND	-
1.1.5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-CLASE PESADA Ø 4"	UND	3.80
1.1.5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LIMPIA DE 1" (INCLUYE VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC)	M	-
1.1.5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	-
1.1.5.2.6	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO DE CONCRETO	M	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
CESPEDES ENRIQUEZ Alicia
Primitiva FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28.04.2021 16:13:19 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 09:50:49 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 29.04.2021 14:41:36 -05:00